



| CÓDIGO               | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    |                   |         |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 88247/SINAPI         |  |                   |         |                |             |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       | h                 | 1,0000  | 4,66           | 4,66        |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        | h                 | 1,0000  | 0,78           | 0,78        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 1,0000  | 0,07           | 0,07        |                 |       |             |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000  | 0,86           | 0,86        |                 |       |             |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)  | h                 | 1,03916 | 6,13           | 13,50       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 6,37    | MATERIAL       | 8,65        | CUSTO TOTAL     | 22,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 7,13    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 4,98  | 27,13       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |         |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 43460 /SINAPI      | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 43484 /SINAPI      | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| O 95316 /SINAPI      | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista  |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| P 00247 /SINAPI      | Ajudante de eletricista (horista)  |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C   |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 03797/ORSE           |  |    |          |            |             |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | 0,020735 | 4,50       | 0,09        |  |      |
| 01014 /SINAPI        | Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2 | m  | 1,0200   | 2,02       | 2,06        |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un | 0,000013 | 37,00      | 0,00        |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un | 0,000026 | 146,00     | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C  |                   |          |                |             |                 | UNID |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 03797/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,026468 | 14,00          | 0,37        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,000195 | 67,20          | 0,01        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,000052 | 18,20          | 0,00        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                    | un                | 0,000156 | 14,00          | 0,00        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,00039  | 190,46         | 0,07        |                 |      |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,000208 | 6,35           | 0,00        |                 |      |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un                | 0,000026 | 200,00         | 0,01        |                 |      |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,000468 | 13,00          | 0,01        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,00117  | 175,00         | 0,20        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,000598 | 12,60          | 0,01        |                 |      |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un                | 0,000026 | 26,89          | 0,00        |                 |      |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,00117  | 4,90           | 0,01        |                 |      |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,000039 | 18,58          | 0,00        |                 |      |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,000026 | 36,90          | 0,00        |                 |      |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un                | 0,000026 | 47,69          | 0,00        |                 |      |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,000013 | 31,50          | 0,00        |                 |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             |                 |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,1300   | 6,00           | 1,65        |                 |      |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h                 | 0,1300   | 8,57           | 2,36        |                 |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |             |                 |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,00117  | 12,54          | 0,01        |                 |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,026468 | 5,00           | 0,13        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,000104 | 300,00         | 0,03        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 1,89     | MATERIAL       | 2,84        | CUSTO TOTAL     | 7,02 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 2,12     | SERV. TERCEIRO | 0,17        | BDI (22,4700 %) | 1,58 | 8,60        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |      |             |
| M 01014 /SINAPI      | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm | m                 | 1,0200   |                |             |                 |      |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 0,1300   |                |             |                 |      |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h                 | 0,1300   |                |             |                 |      |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 0,1300   |                |             |                 |      |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,1300   |                |             |                 |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C | UNID |
| 03797/ORSE           |   | m    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C | UNID |
| 03798/ORSE           |   | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

| CÓDIGO        | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|-----|----------|------------|-------------|
| 10599 /ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,000468 | 13,00      | 0,01        |
| 10788 /ORSE   | Pá quadrada   | un  | 0,000026 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE   | Protetor auricular  | un  | 0,00117  | 4,90       | 0,01        |
| 10579 /ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,000026 | 26,89      | 0,00        |
| 10492 /ORSE   | Cesta Básica  | un  | 0,00117  | 175,00     | 0,20        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,026468 | 14,00      | 0,37        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00039  | 190,46     | 0,07        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção  | pr  | 0,000208 | 6,35       | 0,00        |
| 02378 /ORSE   | Vale transporte   | un  | 0,020735 | 4,50       | 0,09        |
| 04728 /ORSE   | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000039 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE   | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,000013 | 31,50      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,000026 | 200,00     | 0,01        |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un  | 0,000156 | 14,00      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,000052 | 18,20      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,000195 | 67,20      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,000598 | 12,60      | 0,01        |
| 11240 /ORSE   | Alicate com isolamento  | un  | 0,000026 | 47,69      | 0,00        |
| 00981 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2 | m   | 1,0200   | 3,35       | 3,42        |
| 11242 /ORSE   | Chave inglesa 12"   | un  | 0,000013 | 37,00      | 0,00        |
| 11241 /ORSE   | Alicate volt-amperimetro  | un  | 0,000026 | 146,00     | 0,00        |
|               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |     |          |            |             |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)   | h   | 0,1300   | 6,00       | 1,65        |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)   | h   | 0,1300   | 8,57       | 2,36        |
|               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |          |            |             |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,000104 | 300,00     | 0,03        |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,00117  | 12,54      | 0,01        |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un  | 0,026468 | 5,00       | 0,13        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |       |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c  |                   |          |                |             |                 | UNID        |       |
| 03798/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 | m           |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 1,89              | MATERIAL | 4,20           | CUSTO TOTAL | 8,38            | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 2,12     | SERV. TERCEIRO | 0,17        | BDI (22,4700 %) | 1,88        | 10,26 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             | UN              | QTD         |       |
| M 00981 /SINAPI      | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 |                   |          |                |             | m               | 1,0200      |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |          |                |             | h               | 0,1300      |       |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                   |          |                |             | h               | 0,1300      |       |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,1300      |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,1300      |       |

|                      |   |                   |          |                |             |                 |           |             |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015     |                   |          |                |             |                 | UNID      |             |             |
| 92138/SINAPI         |   |                   |          |                |             |                 | chp       |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |          |                |             | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01159 /SINAPI        | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                            |                   |          |                |             | un              | 0,0001288 | 276.334,67  | 35,59       |
|                      | MATERIAL  |                   |          |                |             |                 |           |             |             |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                       |                   |          |                |             | l               | 5,8900    | 6,07        | 35,75       |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 4,66        | 4,66        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 0,78        | 0,78        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 1,14        | 1,14        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 0,07        | 0,07        |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 0,01        | 0,01        |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |          |                |             | h               | 1,0000    | 0,82        | 0,82        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             |                 |           |             |             |
| 04095 /SINAPI        | Motorista de carro de passeio (horista)   |                   |          |                |             | h               | 1,00534   | 8,70        | 18,54       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 8,75              | MATERIAL | 43,23          | CUSTO TOTAL | 97,36           |           | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 35,59   | ENC. ( 111,9300%) | 9,79     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 21,88     | 119,24      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             | UN              | QTD       |             |             |
| O 88284 /SINAPI      | Motorista de veículo leve com encargos complementares   |                   |          |                |             | h               | 1,0000    |             |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | UNID   |
|----------------------|--------|
| 92138/SINAPI         | chp    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |        |
| O 92133 /SINAPI      | 1,0000 |
| O 92134 /SINAPI      | 1,0000 |
| O 92135 /SINAPI      | 1,0000 |
| O 92136 /SINAPI      | 1,0000 |
| O 92137 /SINAPI      | 1,0000 |

| CÓDIGO               | UNID  |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
|----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| 13042/ORSE           | km  |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |             |      |
| 04415 /ORSE          | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar                  | h           | 0,0143            | 13,18      | 0,19           |             |                 |             |      |
| 04222 /SINAPI        | MATERIAL<br>Gasolina comum                                | l           | 0,1000            | 6,07       | 0,61           |             |                 |             |      |
| 00242 /SINAPI        | MÃO-DE-OBRA (111,93%)<br>Ajudante especializado (horista) | h           | 0,0143            | 6,11       | 0,19           |             |                 |             |      |
| 02708 /SINAPI        | Engenheiro civil de obra senior (horista)                 | h           | 0,0143            | 63,91      | 1,94           |             |                 |             |      |
| 05937 /ORSE          | Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02                 | h           | 0,0143            | 19,57      | 0,59           |             |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 1,28              | MATERIAL   | 0,61           | CUSTO TOTAL | 3,52            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,19        | ENC. ( 111,9300%) | 1,44       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,79        | 4,31 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                      | UN          | QTD               |            |                |             |                 |             |      |
| E 04415 /ORSE        | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar                  | h           | 0,0143            |            |                |             |                 |             |      |
| M 04222 /SINAPI      | Gasolina comum  | l           | 0,1000            |            |                |             |                 |             |      |
| P 05937 /ORSE        | Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02                 | h           | 0,0143            |            |                |             |                 |             |      |
| P 00242 /SINAPI      | Ajudante especializado (horista)                          | h           | 0,0143            |            |                |             |                 |             |      |
| P 02708 /SINAPI      | Engenheiro civil de obra senior (horista)                 | h           | 0,0143            |            |                |             |                 |             |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Eletricista com encargos complementares  |                   |         |                |             |                 |       | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 88264/SINAPI         |  |                   |         |                |             |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       | h                 | 1,0000  | 4,66           | 4,66        |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        | h                 | 1,0000  | 0,78           | 0,78        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 1,0000  | 0,07           | 0,07        |                 |       |             |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000  | 0,86           | 0,86        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 1,03916 | 8,57           | 18,87       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 8,91    | MATERIAL       | 8,65        | CUSTO TOTAL     | 27,52 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 9,96    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 6,18  | 33,70       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |         |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 43460 /SINAPI      | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| M 43484 /SINAPI      | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| O 95332 /SINAPI      | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista              |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |         |                |             |                 | h     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Eletrotécnico com encargos complementares  |    |        |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 88266/SINAPI         |  |    |        |            |             |  |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h  | 1,0000 | 0,07       | 0,07        |  |  |      |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h  | 1,0000 | 1,14       | 1,14        |  |  |      |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 1,0000 | 0,86       | 0,86        |  |  |      |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h  | 1,0000 | 1,14       | 1,14        |  |  |      |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        | h  | 1,0000 | 0,78       | 0,78        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Eletrotécnico com encargos complementares   |                   |        |                |             |                  |       | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|-------|-------------|
| 88266/SINAPI         |   |                   |        |                |             |                  |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                  |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |       |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%) | h                 | 1,0000 | 4,66           | 4,66        |                  |       |             |
| 02438 /SINAPI        | Eletrotecnico (horista)   | h                 | 1,0324 | 12,25          | 26,80       |                  |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 12,65  | MATERIAL       | 8,65        | CUSTO TOTAL      | 35,45 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 14,15  | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 22,4700 %) | 7,97  | 43,42       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |             |                  |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |                |             |                  | UN    | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                               |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                               |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| M 43460 /SINAPI      | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)    |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| M 43484 /SINAPI      | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)            |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| O 95334 /SINAPI      | Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista               |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |
| P 02438 /SINAPI      | Eletrotecnico (horista)   |                   |        |                |             |                  | h     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |                   |         |                |             |                  |        | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 00047/PMP            |  |                   |         |                |             |                  |        | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                  |        |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%) | h                 | 1,0000  | 0,07           | 0,07        |                  |        |             |
| 00019 /PMP           | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | h                 | 0,01549 | 63,91          | 2,10        |                  |        |             |
| 00027 /PMP           | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | h                 | 1,0000  | 70,00          | 148,35      |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 70,99   | MATERIAL       | 1,21        | CUSTO TOTAL      | 151,66 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 79,46   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 22,4700 %) | 34,08  | 185,74      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                  |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |         |                |             |                  | UN     | QTD         |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID   |
|----------------------|--|--------|
| 00047/PMP            |  | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |        |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | 1,0000 |
| O 00040 /PMP         | Curso de capacitação para engenheiro eletrico de obra sênior (encargos complementares) - horista | 1,0000 |
| P 00027 /PMP         | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01 | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11127/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | ,00004744 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | un   | ,00004744 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |  |      |           |            |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00150479 | 31,50      | 0,05        |
| 06616 /ORSE          | Braquete monofásico  | un   | 1,0000    | 7,47       | 7,47        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00451439 | 18,58      | 0,08        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | ,00114195 | 18,80      | 0,02        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un   | ,00142744 | 10,80      | 0,02        |
| 03813 /ORSE          | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C                      | m    | 20,4000   | 12,30      | 250,92      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un   | ,00057097 | 40,80      | 0,02        |
| 10394 /ORSE          | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                           | un   | 1,0000    | 0,35       | 0,35        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | ,13077612 | 175,00     | 22,89       |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | ,00004744 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | ,00009489 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | ,00221629 | 26,89      | 0,06        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | ,00001538 | 22,87      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | ,00001538 | 36,90      | 0,00        |
| 00865 /ORSE          | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                   | m    | 1,5000    | 3,33       | 5,00        |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg   | 0,7700    | 8,47       | 6,52        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | ,95844642 | 14,00      | 41,42       |
| 00208 /ORSE          | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                     | un   | 3,0000    | 1,15       | 3,45        |
| 00313 /ORSE          | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "  | un   | 3,0000    | 1,55       | 4,65        |
| 00413 /ORSE          | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°                         | m    | 1,0000    | 10,67      | 10,67       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01  | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 11127/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00436 /ORSE          | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)  | un   | 1,0000    | 95,00      | 95,00       |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2   | 0,11322   | 39,26      | 4,45        |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | un   | 1,0000    | 7,00       | 7,00        |
| 00664 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 5/8"   | un   | 1,0000    | 5,00       | 5,00        |
| 03692 /ORSE          | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar. | un   | 1,0000    | 77,30      | 77,30       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | ,04359204 | 190,46     | 8,30        |
| 01094 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector   | un   | 1,0000    | 112,00     | 112,00      |
| 01096 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector   | un   | 1,0000    | 29,60      | 29,60       |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  | kg   | 0,1920    | 7,36       | 1,41        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m    | 0,10098   | 7,90       | 0,80        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | ,02320161 | 6,35       | 0,15        |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un   | 43,5200   | 0,50       | 21,76       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 2,3324911 | 4,50       | 10,50       |
| 03331 /ORSE          | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG  | Kg   | 0,2840    | 114,53     | 32,53       |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                | un   | 0,3080    | 0,35       | 0,11        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,080256  | 135,37     | 10,86       |
| 01884 /SINAPI        | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto   | un   | 2,0000    | 3,53       | 7,06        |
| 01892 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto   | un   | 4,0000    | 1,41       | 5,64        |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva  | m    | 1,5750    | 4,29       | 6,76        |
| 02685 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva  | m    | 6,3000    | 6,71       | 42,27       |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l    | 0,00459   | 7,41       | 0,03        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | ,00300959 | 200,00     | 0,60        |
| 03398 /SINAPI        | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao  | un   | 1,0000    | 2,20       | 2,20        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m    | 0,40698   | 5,51       | 2,24        |
| 01575 /SINAPI        | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6                       | un   | 4,0000    | 1,95       | 7,80        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3   | 0,026752  | 134,66     | 3,60        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg   | 0,0918    | 19,00      | 1,74        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0668411 | 12,60      | 0,84        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | ,02214091 | 67,20      | 1,49        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | ,00581224 | 18,20      | 0,11        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | ,01743678 | 14,00      | 0,24        |
| /                    | Tube aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)                                  | m    | 6,0000    | 105,89     | 635,34      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01                                     | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11127/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 21015                | SINAPI   |      |           |            |             |
| 39017                | /SINAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co | un   | 0,3080    | 0,22       | 0,07        |
|                      | brimento 20 mm   |      |           |            |             |
| 43132                | /SINAPI Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                     | kg   | 0,0154    | 30,50      | 0,47        |
| 10596                | /ORSE Protetor auricular   | un   | ,13077612 | 4,90       | 0,64        |
| 11244                | /ORSE Martelo com unha   | un   | ,00009489 | 39,04      | 0,00        |
| 10599                | /ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | ,05231042 | 13,00      | 0,68        |
| 10788                | /ORSE Pá quadrada  | un   | ,00300959 | 36,90      | 0,11        |
| 10789                | /ORSE Nível de bolha de madeira  | un   | ,00057097 | 15,40      | 0,01        |
| 10790                | /ORSE Prumo de face  | un   | ,00028548 | 25,95      | 0,01        |
| 11240                | /ORSE Alicate com isolamento   | un   | 0,0021214 | 47,69      | 0,10        |
| 11241                | /ORSE Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,0021214 | 146,00     | 0,31        |
| 11242                | /ORSE Chave inglesa 12"  | un   | 0,0010607 | 37,00      | 0,04        |
| 11243                | /ORSE Martelo sem unha   | un   | ,00028548 | 27,50      | 0,01        |
| 01379                | /SINAPI Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 43,23776  | 0,77       | 33,29       |
| 11245                | /ORSE Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | ,00199841 | 11,60      | 0,02        |
| 11246                | /ORSE Escala métrica de bambú  | Un   | ,00199841 | 10,22      | 0,02        |
| 11247                | /ORSE Serra mármore  | un   | ,00028548 | 327,80     | 0,09        |
| 11264                | /ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | ,00057097 | 13,52      | 0,01        |
| 11265                | /ORSE Martelo de borracha com cabo   | un   | ,00114195 | 18,75      | 0,02        |
| 00367                | /SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                             | m3   | ,14446768 | 111,43     | 16,10       |
| 00370                | /SINAPI Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                             | m3   | 0,01296   | 110,00     | 1,43        |
| 00868                | /SINAPI Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  | m    | 2,0000    | 22,69      | 45,38       |
| 01106                | /SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 3,72736   | 1,15       | 4,29        |
| 43130                | /SINAPI Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                 | kg   | 0,0459    | 30,50      | 1,40        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |           |            |             |
| 06111                | /SINAPI Servente de obras (horista)  | h    | 15,04802  | 6,00       | 191,35      |
| 02436                | /SINAPI Eletricista (horista)  | h    | 10,60704  | 8,57       | 192,65      |
| 00378                | /SINAPI Armador (horista)  | h    | 0,07694   | 8,57       | 1,40        |
| 01213                | /SINAPI Carpinteiro de formas (horista)  | h    | 0,47448   | 8,57       | 8,62        |
| 04750                | /SINAPI Pedreiro (horista)   | h    | 2,85488   | 8,57       | 51,85       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |           |            |             |
| 10362                | /ORSE Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | ,13077612 | 12,54      | 1,64        |
| 10517                | /ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | ,01162452 | 300,00     | 3,49        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01                        |                   |           |                |             |                 |             | UNID     |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|
| 11127/ORSE           |   |                   |           |                |             |                 |             | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |             |          |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |          |
| 07880 /ORSE          | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>      | h                 | 0,1720    | 2,67           | 0,46        |                 |             |          |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | un                | ,95844642 | 5,00           | 14,79       |                 |             |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 210,39            | MATERIAL  | 1.592,82       | CUSTO TOTAL | 2.059,10        | PREÇO TOTAL |          |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 235,48    | SERV. TERCEIRO | 20,38       | BDI (22,4700 %) | 462,68      | 2.521,78 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |             |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD       |                |             |                 |             |          |
| O 00338 /ORSE        | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                             | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 00353 /ORSE        | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")   | m                 | 1,5000    |                |             |                 |             |          |
| O 00354 /ORSE        | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")   | m                 | 6,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 00363 /ORSE        | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                    | un                | 2,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 00372 /ORSE        | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                     | un                | 4,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 00681 /ORSE        | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)          | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 02892 /ORSE        | Fornecimento de isolador roldana de porcelana   | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 04429 /ORSE        | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 07927 /ORSE        | Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação                | un                | 4,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 09006 /ORSE        | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C                        | m                 | 20,0000   |                |             |                 |             |          |
| O 09163 /ORSE        | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo           | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 09379 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m   | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |
| O 09391 /ORSE        | Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)                      | kg                | 0,2840    |                |             |                 |             |          |
| O 10237 /ORSE        | Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un                | 1,0000    |                |             |                 |             |          |

| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01 |    |           |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|--|--|------|
| 11124/ORSE           |  |    |           |            |             |  |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular elétrica portátil   | un | ,00004744 | 518,00     | 0,02        |  |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional           | un | ,00004744 | 246,00     | 0,01        |  |  |      |
| MATERIAL             |  |    |           |            |             |  |  |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un | ,00057097 | 40,80      | 0,02        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01 |     |           |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|------|
| 11124/ORSE           |  |     |           |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 06616 /ORSE          | Braquete monofásico  | un  | 1,0000    | 7,47       | 7,47        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | ,00136379 | 31,50      | 0,04        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | ,00409139 | 18,58      | 0,08        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | ,00114195 | 18,80      | 0,02        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | ,00009489 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | ,11790612 | 175,00     | 20,63       |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | ,00004744 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | ,00192629 | 26,89      | 0,05        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | ,00001538 | 22,87      | 0,00        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | ,00001538 | 36,90      | 0,00        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | ,11790612 | 4,90       | 0,58        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | ,04716242 | 13,00      | 0,61        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | ,00272759 | 36,90      | 0,10        |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | ,00057097 | 15,40      | 0,01        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par | ,01999791 | 67,20      | 1,34        |      |
| 00965 /ORSE          | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2                    | m   | 2,0000    | 5,53       | 11,06       |      |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg  | 0,7700    | 8,47       | 6,52        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | ,66729842 | 14,00      | 37,34       |      |
| 00207 /ORSE          | Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"                                   | un  | 3,0000    | 0,60       | 1,80        |      |
| 00435 /ORSE          | Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)                      | un  | 1,0000    | 34,85      | 34,85       |      |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                             | m2  | 0,11322   | 39,26      | 4,45        |      |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                      | un  | 1,0000    | 7,00       | 7,00        |      |
| 00664 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                      | un  | 1,0000    | 5,00       | 5,00        |      |
| 00866 /ORSE          | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"                                   | m   | 1,5000    | 4,43       | 6,65        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | ,03930204 | 190,46     | 7,49        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un  | ,00142744 | 10,80      | 0,02        |      |
| 01096 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector  | un  | 1,0000    | 29,60      | 29,60       |      |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar           | kg  | 0,1920    | 7,36       | 1,41        |      |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)     | m   | 0,10098   | 7,90       | 0,80        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | ,02091361 | 6,35       | 0,13        |      |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | un  | 43,5200   | 0,50       | 21,76       |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 2,1049801 | 4,50       | 9,47        |      |
| 03331 /ORSE          | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG   | Kg  | 0,2840    | 114,53     | 32,53       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01   |    |           |            | UNID        |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 11124/ORSE           |  |    |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 03490 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m   | un | 1,0000    | 29,60      | 29,60       |
| 03603 /ORSE          | Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000    | 25,00      | 25,00       |
| 03813 /ORSE          | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C  | m  | 15,3000   | 12,30      | 188,19      |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                 | un | 0,3080    | 0,35       | 0,11        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un | ,00114195 | 18,75      | 0,02        |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva   | m  | 7,8750    | 4,29       | 33,78       |
| 01891 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto  | un | 4,0000    | 1,01       | 4,04        |
| 01879 /SINAPI        | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto  | un | 2,0000    | 2,33       | 4,66        |
| 01575 /SINAPI        | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6                        | un | 3,0000    | 1,95       | 5,85        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 43,23776  | 0,77       | 33,29       |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg | 3,72736   | 1,15       | 4,29        |
| 00940 /SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2                                    | m  | 1,0000    | 5,14       | 5,14        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3 | 0,01296   | 110,00     | 1,43        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3 | ,14446768 | 111,43     | 16,10       |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua   | l  | 0,00459   | 7,41       | 0,03        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | ,00057097 | 13,52      | 0,01        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un | ,00028548 | 327,80     | 0,09        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un | ,00199841 | 10,22      | 0,02        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | ,00199841 | 11,60      | 0,02        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un | ,00009489 | 39,04      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | ,00028548 | 27,50      | 0,01        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un | 0,0009157 | 37,00      | 0,03        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un | 0,0018314 | 146,00     | 0,27        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un | 0,0018314 | 47,69      | 0,09        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un | ,00028548 | 25,95      | 0,01        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg | 0,0918    | 19,00      | 1,74        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un | ,00524024 | 18,20      | 0,10        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un | ,01572078 | 14,00      | 0,22        |
| 21015 /SINAPI        | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)                                   | m  | 6,0000    | 105,89     | 635,34      |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                 | un | 0,3080    | 0,22       | 0,07        |
| 39175 /SINAPI        | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto   | un | 3,0000    | 1,27       | 3,81        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01                 |                   |           |                |             |                 |          | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 11124/ORSE            |  |                   |           |                |             |                 |          | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0602631 | 12,60          | 0,76        |                 |          |             |
| 43130 /SINAPI         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)     | kg                | 0,0459    | 30,50          | 1,40        |                 |          |             |
| 43132 /SINAPI         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)         | kg                | 0,0154    | 30,50          | 0,47        |                 |          |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                               | un                | ,00272759 | 200,00         | 0,55        |                 |          |             |
| 03398 /SINAPI         | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão | un                | 1,0000    | 2,20           | 2,20        |                 |          |             |
| 04721 /SINAPI         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                      | m3                | 0,026752  | 134,66         | 3,60        |                 |          |             |
| 04509 /SINAPI         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                     | m                 | 0,40698   | 5,51           | 2,24        |                 |          |             |
| 04718 /SINAPI         | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                       | m3                | 0,080256  | 135,37         | 10,86       |                 |          |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,93%) |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 13,63802  | 6,00           | 173,42      |                 |          |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)  | h                 | 0,07694   | 8,57           | 1,40        |                 |          |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h                 | 0,47448   | 8,57           | 8,62        |                 |          |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                 | 2,85488   | 8,57           | 51,85       |                 |          |             |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h                 | 9,15704   | 8,57           | 166,31      |                 |          |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | ,01048052 | 300,00         | 3,14        |                 |          |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | un                | ,66729842 | 5,00           | 13,34       |                 |          |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | ,11790612 | 12,54          | 1,48        |                 |          |             |
| 07880 /ORSE           | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2           | h                 | 0,1290    | 2,67           | 0,34        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 189,51    | MATERIAL       | 1.264,27    | CUSTO TOTAL     | 1.684,20 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03   | ENC. ( 111,9300%) | 212,09    | SERV. TERCEIRO | 18,30       | BDI (22,4700 %) | 378,44   | 2.062,64    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD       |                |             |                 |          |             |
| O 00337 /ORSE         | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril                                | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 00353 /ORSE         | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                      | m                 | 7,5000    |                |             |                 |          |             |
| O 00362 /ORSE         | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                           | un                | 2,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 00371 /ORSE         | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                            | un                | 4,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 00681 /ORSE         | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)   | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 02892 /ORSE         | Fornecimento de isolador roldana de porcelana  | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 04429 /ORSE         | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m  | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 07927 /ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação                     | un                | 3,0000    |                |             |                 |          |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01                          | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 11124/ORSE           |   | un        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| O 09006 /ORSE        | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C                          | m 15,0000 |
| O 09163 /ORSE        | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo             | un 1,0000 |
| O 09379 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m   | un 1,0000 |
| O 09391 /ORSE        | Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)                        | kg 0,2840 |
| O 11141 /ORSE        | Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un 1,0000 |

| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01               | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11386/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000046  | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,000046  | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |  |      |           |            |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | ,04862784 | 190,46     | 9,26        |
| 00865 /ORSE          | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"   | m    | 1,5000    | 3,33       | 5,00        |
| 00664 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 5/8"  | un   | 1,0000    | 5,00       | 5,00        |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"  | un   | 1,0000    | 7,00       | 7,00        |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2   | 0,11322   | 39,26      | 4,45        |
| 01094 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector          | un   | 1,0000    | 112,00     | 112,00      |
| 01096 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector              | un   | 1,0000    | 29,60      | 29,60       |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | kg   | 0,1920    | 7,36       | 1,41        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m    | 0,10098   | 7,90       | 0,80        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | ,02588881 | 6,35       | 0,16        |
| 00436 /ORSE          | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                             | un   | 1,0000    | 95,00      | 95,00       |
| 00414 /ORSE          | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°                         | m    | 1,0000    | 14,26      | 14,26       |
| 00314 /ORSE          | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"  | un   | 3,0000    | 1,95       | 5,85        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg   | 0,0459    | 30,50      | 1,40        |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)     | kg   | 0,0154    | 30,50      | 0,47        |
| 00209 /ORSE          | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"   | un   | 3,0000    | 1,60       | 4,80        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | ,30020938 | 14,00      | 46,20       |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg   | 0,7700    | 8,47       | 6,52        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | ,00066809 | 15,40      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01   | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11386/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm | un   | 0,3080    | 0,22       | 0,07        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | ,00133619 | 18,75      | 0,03        |
| 01573 /SINAPI        | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac<br>ao m6          | un   | 5,0000    | 1,52       | 7,60        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 33,03776  | 0,77       | 25,44       |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 3,72736   | 1,15       | 4,29        |
| 00868 /SINAPI        | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  | m    | 2,0000    | 22,69      | 45,38       |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 0,01296   | 110,00     | 1,43        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | ,10674768 | 111,43     | 11,89       |
| 01884 /SINAPI        | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto  | un   | 2,0000    | 3,53       | 7,06        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | ,00066809 | 13,52      | 0,01        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | ,00033404 | 327,80     | 0,11        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | ,00233833 | 10,22      | 0,02        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | ,00233833 | 11,60      | 0,03        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | ,00009201 | 39,04      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | ,00033404 | 27,50      | 0,01        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0011691 | 37,00      | 0,04        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,055176  | 135,37     | 7,47        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                   | un   | 0,0194511 | 14,00      | 0,27        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | ,00648367 | 18,20      | 0,12        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0247197 | 67,20      | 1,66        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | ,07456266 | 12,60      | 0,94        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg   | 0,0918    | 19,00      | 1,74        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,018392  | 134,66     | 2,48        |
| 01892 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto  | un   | 4,0000    | 1,41       | 5,64        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m    | 0,40698   | 5,51       | 2,24        |
| 03398 /SINAPI        | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao                               | un   | 1,0000    | 2,20       | 2,20        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | ,00337143 | 200,00     | 0,67        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua   | l    | 0,00459   | 7,41       | 0,03        |
| 02685 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva   | m    | 6,3000    | 6,71       | 42,27       |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva   | m    | 1,5750    | 4,29       | 6,76        |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | un   | 43,5200   | 0,50       | 21,76       |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00168571 | 31,50      | 0,05        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01   |    |           | UNID       |             |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 11386/ORSE           |  |    |           | un         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | ,14588352 | 175,00     | 25,53       |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un | 0,0023382 | 146,00     | 0,34        |
| 10394 /ORSE          | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | un | 1,0000    | 0,35       | 0,35        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | ,00066809 | 40,80      | 0,03        |
| 07406 /ORSE          | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A  | kg | 0,1840    | 105,66     | 19,44       |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | 0,000046  | 29,90      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | ,00505715 | 18,58      | 0,09        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | ,00133619 | 18,80      | 0,03        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un | ,00167024 | 10,80      | 0,02        |
| 03818 /ORSE          | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C  | m  | 25,5000   | 5,11       | 130,31      |
| 03698 /ORSE          | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000    | 71,00      | 71,00       |
| 02645 /ORSE          | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia   | un | 1,0000    | 369,17     | 369,17      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | ,60397601 | 4,50       | 11,72       |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | ,00001394 | 36,90      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un | 0,0023382 | 47,69      | 0,11        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un | ,00033404 | 25,95      | 0,01        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                   | un | 0,3080    | 0,35       | 0,11        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | ,00337143 | 36,90      | 0,12        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | ,05835338 | 13,00      | 0,76        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | ,14588352 | 4,90       | 0,71        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | ,00009201 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | ,00243021 | 26,89      | 0,07        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | ,00001394 | 22,87      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |    |           |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h  | 3,34048   | 8,57       | 60,67       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h  | 0,46008   | 8,57       | 8,36        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | 16,85722  | 6,00       | 214,35      |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h  | 11,69104  | 8,57       | 212,34      |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h  | 0,06974   | 8,57       | 1,27        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |    |           |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un | ,30020938 | 5,00       | 16,50       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un | ,14588352 | 12,54      | 1,83        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01                     |                   |           |                |             |                 | UNID     |             |
|----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 11386/ORSE           |  |                   |           |                |             |                 | un       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 07880 /ORSE          | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup> | h                 | 0,1650    | 2,67           | 0,44        |                 |          |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | ,01296739 | 300,00         | 3,89        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 234,50    | MATERIAL       | 1.178,82    | CUSTO TOTAL     | 1.698,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03   | ENC. ( 111,9300%) | 262,49    | SERV. TERCEIRO | 22,66       | BDI (22,4700 %) | 381,65   | 2.080,15    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |           |                |             | UN              | QTD      |             |
| O 00339 /ORSE        | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril                             |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 00353 /ORSE        | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")  |                   |           |                |             | m               | 1,5000   |             |
| O 00354 /ORSE        | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")  |                   |           |                |             | m               | 6,0000   |             |
| O 00363 /ORSE        | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                               |                   |           |                |             | un              | 2,0000   |             |
| O 00372 /ORSE        | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                |                   |           |                |             | un              | 4,0000   |             |
| O 00681 /ORSE        | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)     |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 02892 /ORSE        | Fornecimento de isolador roldana de porcelana  |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 03249 /ORSE        | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo    |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 04005 /ORSE        | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C                       |                   |           |                |             | M               | 25,0000  |             |
| O 04429 /ORSE        | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m  |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 07925 /ORSE        | Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação            |                   |           |                |             | un              | 5,0000   |             |
| O 08001 /ORSE        | Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA    |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 09379 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m                                      |                   |           |                |             | un              | 1,0000   |             |
| O 12370 /ORSE        | Cabo de cobre nú 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)                |                   |           |                |             | kg              | 0,1840   |             |

| CÓDIGO               | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento                            |                   |        |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 04014/ORSE           |   |                   |        |                |             |                 | Un    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un                | 1,0000 | 10,50          | 10,50       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 10,50       | CUSTO TOTAL     | 10,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 2,36  | 12,86       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |   |    |        |      |
|----------------------|---|----|--------|------|
| CÓDIGO               | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento                            |    |        | UNID |
| 04014/ORSE           |   |    |        | Un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                    | UN | QTD    |      |
| M 20111 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 1,0000 |      |

|                      |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico |                   |        | UNID           |             |                 |      |             |
| 03244/ORSE           |  |                   |        | un             |             |                 |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 02622 /ORSE          | Base fixa para relé foto elétrico                | un                | 1,0000 | 8,55           | 8,55        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 8,55        | CUSTO TOTAL     | 8,55 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 1,92 | 10,47       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR             | UN                | QTD    |                |             |                 |      |             |
| M 02622 /ORSE        | Base fixa para relé foto elétrico                | un                | 1,0000 |                |             |                 |      |             |

|                      |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO               | Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m |                   |        | UNID           |             |                 |        |             |
| 03245/ORSE           |   |                   |        | un             |             |                 |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 06887 /ORSE          | Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m                  | un                | 1,0000 | 310,88         | 310,88      |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 310,88      | CUSTO TOTAL     | 310,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 69,85  | 380,73      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                | UN                | QTD    |                |             |                 |        |             |
| M 06887 /ORSE        | Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m                  | un                | 1,0000 |                |             |                 |        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m      |  |        |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 07647/ORSE           |  |  |        |                |             |                  | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 26,89          | 0,01        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 18,20          | 0,00        |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0007 | 67,20          | 0,05        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 12,60          | 0,03        |                  |        |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0001 | 37,00          | 0,00        |                  |        |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,0002 | 146,00         | 0,03        |                  |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,0002 | 47,69          | 0,01        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 13,00          | 0,02        |                  |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 14,00          | 0,01        |                  |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00         | 0,79        |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 | 190,46         | 0,29        |                  |        |             |
| 07115 /ORSE          | Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m                                   | un   | 1,0000 | 57,01          | 57,01       |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,50           | 0,29        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35           | 0,01        |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |  |        |                |             |                  |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h  | 1,0000 | 8,57           | 18,16       |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |                |             |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 8,57   | MATERIAL       | 60,00       | CUSTO TOTAL      | 78,85  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%)                                    | 9,59   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI ( 22,4700 %) | 17,72  | 96,57       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                |             |                  |        |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                 |        |                |             | UN               | QTD    |             |
| M                    | 07115 /ORSE  | Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m |        |                |             | un               | 1,0000 |             |
| O                    | 10552 /ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                |        |                |             | h                | 1,0000 |             |
| P                    | 02436 /SINAPI  | Eletricista (horista)                                |        |                |             | h                | 1,0000 |             |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento       |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 04232/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03752 /SINAPI        | Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40) | un                | 1,0000   | 103,76         | 103,76      |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                     | 0,00              | MATERIAL | 103,76         | CUSTO TOTAL | 103,76          | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 23,31       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR            | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 03752 /SINAPI      | Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40) | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |

|                      |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lâmpada vapor metálico de 150 w      |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 04432/ORSE           |                                      |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03956 /ORSE          | Lâmpada vapor metálico de 150 w      | un                | 1,0000   | 50,30          | 50,30       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          | 0,00              | MATERIAL | 50,30          | CUSTO TOTAL | 50,30           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 11,30       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 03956 /ORSE        | Lâmpada vapor metálico de 150 w      | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |

|                      |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lâmpada vapor metálico de 250 w      |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 04434/ORSE           |                                      |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03958 /ORSE          | Lâmpada vapor metálico de 250 w      | un                | 1,0000   | 41,70          | 41,70       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          | 0,00              | MATERIAL | 41,70          | CUSTO TOTAL | 41,70           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 9,37        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 03958 /ORSE        | Lâmpada vapor metálico de 250 w      | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |                                 |      |
|----------------------|---------------------------------|------|
| CÓDIGO               | Lâmpada vapor metálico de 250 w | UNID |
| 04434/ORSE           |                                 | un   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                 |      |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias | UNID |
| 13197/ORSE |   | un   |

|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |        |  |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|--|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |        |  |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |        |  |
| 07962 /ORSE          | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju) | un                | 1,0000   | 300,00         | 300,00      |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 300,00          | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 300,00      | BDI (22,4700 %) | 67,41       | 367,41 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |        |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  | UN                | QTD      |                |             |                 |             |        |  |
| S 07962 /ORSE        | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju) | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |        |  |

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| CÓDIGO        | Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020 | UNID |
| 101660/SINAPI |  | un   |

|                      |   |    |           |            |             |  |  |  |  |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |            |             |  |  |  |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |
| 37752 /SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  | un | ,00002827 | 510.810,79 | 14,44       |  |  |  |  |
| 03363 /SINAPI        | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | ,00003443 | 139.625,00 | 4,81        |  |  |  |  |
| MATERIAL             |   |    |           |            |             |  |  |  |  |
| 21127 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m  | un | 0,0140    | 3,97       | 0,06        |  |  |  |  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,7150    | 4,66       | 3,33        |  |  |  |  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,7150    | 0,78       | 0,56        |  |  |  |  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,7150    | 1,14       | 0,82        |  |  |  |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,7150    | 0,07       | 0,05        |  |  |  |  |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   | l  | 6,311484  | 6,07       | 38,31       |  |  |  |  |
| 42249 /SINAPI        | Luminaria de led para iluminacao publica, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox   | un | 1,0000    | 948,79     | 948,79      |  |  |  |  |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h  | 0,4762    | 0,86       | 0,41        |  |  |  |  |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h  | 0,2388    | 0,01       | 0,00        |  |  |  |  |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h  | 0,4762    | 1,14       | 0,54        |  |  |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020                    |                   |           |                |             |                 |          | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 101660/SINAPI        |   |                   |           |                |             |                 |          | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)        | h                 | 0,2388    | 0,82           | 0,20        |                 |          |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h                 | ,24742399 | 8,57           | 4,49        |                 |          |             |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)   | h                 | ,24742399 | 6,13           | 3,21        |                 |          |             |
| 04096 /SINAPI        | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  | h                 | ,24290258 | 11,42          | 5,88        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 6,41      | MATERIAL       | 993,07      | CUSTO TOTAL     | 1.025,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 19,25   | ENC. ( 111,9300%) | 7,17      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 230,52   | 1.256,42    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |          |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD       |                |             |                 |          |             |
| M 21127 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m  | un                | 0,0140    |                |             |                 |          |             |
| M 42249 /SINAPI      | Luminaria de led para iluminacao publica, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox                         | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 05928 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9, | chp               | 0,2388    |                |             |                 |          |             |
| O 88247 /SINAPI      | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | h                 | 0,2381    |                |             |                 |          |             |
| O 88264 /SINAPI      | Eletricista com encargos complementares   | h                 | 0,2381    |                |             |                 |          |             |

| CÓDIGO               | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar |    |        |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 13394/ORSE           |  |    |        |            |             |  |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |  |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un | 0,0001 | 37,00      | 0,00        |  |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |  |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |  |  |      |
| 14120 /ORSE          | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | un | 1,0000 | 1.002,23   | 1.002,23    |  |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |  |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0036 | 13,00      | 0,05        |  |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |  |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un | 0,0002 | 47,69      | 0,01        |  |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un | 0,0002 | 146,00     | 0,03        |  |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com | UNID |
| 13394/ORSE | base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar  | un   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0002 | 200,00     | 0,04        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0046 | 12,60      | 0,06        |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0015 | 67,20      | 0,10        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0004 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0012 | 14,00      | 0,02        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0030 | 190,46     | 0,57        |
| 04729 /ORSE   | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
|               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |        |            |             |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)  | h   | 1,0000 | 8,57       | 18,16       |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)  | h   | 1,0000 | 6,00       | 12,72       |
|               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0090 | 12,54      | 0,11        |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0008 | 300,00     | 0,24        |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,2036 | 5,00       | 1,02        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |          |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 14,57             | MATERIAL | 1.008,35       | CUSTO TOTAL | 1.040,60        | PREÇO TOTAL |          |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 16,31    | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (22,4700 %) | 233,82      | 1.274,42 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|-----------------|---|----|--------|
| M 14120 /ORSE   | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54 | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | h  | 1,0000 |
| O 10552 /ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | h  | 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)   | h  | 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)   | h  | 1,0000 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com | UNID |
| 13395/ORSE | base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar  | un   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|--------|----------|----|-----|------------|-------------|
|--------|----------|----|-----|------------|-------------|

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO                | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar |                   |        |                |             |                 | UNID     |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 13395/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 | un       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 14121 /ORSE           | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | un                | 1,0000 | 1.106,11       | 1.106,11    |                 |          |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0046 | 12,60          | 0,06        |                 |          |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,0002 | 26,89          | 0,01        |                 |          |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0090 | 4,90           | 0,04        |                 |          |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un                | 0,0002 | 200,00         | 0,04        |                 |          |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0090 | 175,00         | 1,58        |                 |          |             |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"  | un                | 0,0001 | 37,00          | 0,00        |                 |          |             |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-amperímetro   | un                | 0,0002 | 146,00         | 0,03        |                 |          |             |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento   | un                | 0,0002 | 47,69          | 0,01        |                 |          |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                 |          |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0036 | 13,00          | 0,05        |                 |          |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0016 | 6,35           | 0,01        |                 |          |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,0004 | 18,20          | 0,01        |                 |          |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,0012 | 14,00          | 0,02        |                 |          |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,2036 | 14,00          | 2,85        |                 |          |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0030 | 190,46         | 0,57        |                 |          |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,0015 | 67,20          | 0,10        |                 |          |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,1595 | 4,50           | 0,72        |                 |          |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0003 | 18,58          | 0,01        |                 |          |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,93%)  | un                | 0,0001 | 31,50          | 0,00        |                 |          |             |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h                 | 1,0000 | 8,57           | 18,16       |                 |          |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,0000 | 6,00           | 12,72       |                 |          |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |          |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0090 | 12,54          | 0,11        |                 |          |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0008 | 300,00         | 0,24        |                 |          |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,2036 | 5,00           | 1,02        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 14,57  | MATERIAL       | 1.112,23    | CUSTO TOTAL     | 1.144,48 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 16,31  | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (22,4700 %) | 257,16   | 1.401,64    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |             |                 |          |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |             |                 | UN       | QTD         |
| M 14121 /ORSE         | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54  |                   |        |                |             |                 | un       | 1,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 13395/ORSE           |  | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h 1,0000 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  | h 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  | h 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 13396/ORSE           |   | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0015 | 67,20      | 0,10        |
| 14122 /ORSE          | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | un   | 1,0000 | 986,65     | 986,65      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0002 | 200,00     | 0,04        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0046 | 12,60      | 0,06        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un   | 0,0001 | 37,00      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0004 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0012 | 14,00      | 0,02        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,0030 | 190,46     | 0,57        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0036 | 13,00      | 0,05        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un   | 0,0002 | 47,69      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperímetro  | un   | 0,0002 | 146,00     | 0,03        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |      |        |            |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h    | 1,0000 | 8,57       | 18,16       |
|                      | Servente de obras (horista)   | h    | 1,0000 | 6,00       | 12,72       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar |                   |       |                |        |                 | UNID |            |             |        |      |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|------|------------|-------------|--------|------|
| 13396/ORSE           |   |                   |       |                |        |                 | un   |            |             |        |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |        |                 |      |            |             |        |      |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |       |                |        | UN              | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |        |      |
| 06111 /SINAPI        | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |        |                 |      |            |             |        |      |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                   |       |                |        |                 |      | un         | 0,2036      | 5,00   | 1,02 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |       |                |        |                 |      | cj         | 0,0008      | 300,00 | 0,24 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |        |                 |      | un         | 0,0090      | 12,54  | 0,11 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 14,57 | MATERIAL       | 992,77 | CUSTO TOTAL     |      | 1.025,02   | PREÇO TOTAL |        |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 16,31 | SERV. TERCEIRO | 1,37   | BDI (22,4700 %) |      | 230,32     | 1.255,34    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |        |                 |      |            |             |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |        |                 | UN   | QTD        |             |        |      |
| M 14122 /ORSE        | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.   |                   |       |                |        |                 | un   |            |             | 1,0000 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |        |                 | h    |            |             | 1,0000 |      |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   |                   |       |                |        |                 | h    |            |             | 1,0000 |      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |                   |       |                |        |                 | h    |            |             | 1,0000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |        |                 | h    |            |             | 1,0000 |      |

| CÓDIGO               | Motorista operador de munck com encargos complementares   |                       |       |                |      |                 | UNID |            |             |       |       |
|----------------------|---|-----------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|------------|-------------|-------|-------|
| 88286/SINAPI         |   |                       |       |                |      |                 | h    |            |             |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                       |       |                |      |                 |      |            |             |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                       |       |                |      | UN              | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |       |       |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 4,66  | 4,66  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 0,78  | 0,78  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 1,14  | 1,14  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 0,07  | 0,07  |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 0,01  | 0,01  |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,0000      | 0,82  | 0,82  |
|                      |   | MÃO-DE-OBRA (111,93%) |       |                |      |                 |      |            |             |       |       |
| 04096 /SINAPI        | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  |                       |       |                |      |                 |      | h          | 1,01718     | 11,42 | 24,62 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA           | 11,62 | MATERIAL       | 7,48 | CUSTO TOTAL     |      | 32,10      | PREÇO TOTAL |       |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%)     | 13,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (22,4700 %) |      | 7,21       | 39,31       |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Motorista operador de munck com encargos complementares   | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 88286/SINAPI         |   | h    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD    |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h    | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 | h    | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h    | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h    | 1,0000 |
| M 43464 /SINAPI      | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 1,0000 |
| M 43488 /SINAPI      | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h    | 1,0000 |
| O 95351 /SINAPI      | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista       | h    | 1,0000 |
| P 04096 /SINAPI      | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  | h    | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento                     | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00330/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000072 | 518,00     | 0,00        |
| 02455 /ORSE          | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                    | h    | 1,0000    | 100,90     | 100,90      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,0000072 | 246,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |  |      |           |            |             |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 0,0627    | 135,37     | 8,49        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0039624 | 14,00      | 0,06        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,029718  | 175,00     | 5,20        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0013208 | 18,20      | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0118872 | 13,00      | 0,15        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,029718  | 4,90       | 0,15        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,0000072 | 36,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0000072 | 22,87      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0000144 | 26,89      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0000144 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0000072 | 29,90      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0012848 | 36,90      | 0,05        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento         |     |           | UNID       |             |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 00330/ORSE           |  |     |           | un         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un  | 0,0000144 | 40,80      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0006424 | 31,50      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0019272 | 18,58      | 0,04        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,0000288 | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un  | 0,000036  | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,6162704 | 4,50       | 2,77        |
| 01857 /ORSE          | Poste concreto duplo T (DT) 9/100  | un  | 1,0000    | 632,11     | 632,11      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,005276  | 6,35       | 0,03        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,009906  | 190,46     | 1,89        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,6722872 | 14,00      | 9,41        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0000288 | 18,75      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par | 0,005276  | 67,20      | 0,35        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,0151892 | 12,60      | 0,19        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       | m3  | 0,0209    | 134,66     | 2,81        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un  | 0,0012848 | 200,00     | 0,26        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 25,5000   | 0,77       | 19,64       |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3  | 0,0943    | 111,43     | 10,51       |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0000144 | 15,40      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0000504 | 10,22      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,0000072 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,0000072 | 27,50      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,0000144 | 39,04      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0000504 | 11,60      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000144 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,0000072 | 327,80     | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |           |            |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h   | 0,0720    | 8,57       | 1,31        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h   | 0,0360    | 8,57       | 0,65        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,0720    | 8,57       | 1,31        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 6,4240    | 6,00       | 81,69       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |           |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,029718  | 12,54      | 0,37        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj  | 0,0026416 | 300,00     | 0,79        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento  |                   |           |                |             |                 | UNID        |          |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|
| 00330/ORSE           |   |                   |           |                |             |                 | un          |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |             |          |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |          |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,6722872 | 5,00           | 3,36        |                 |             |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 40,09             | MATERIAL  | 694,15         | CUSTO TOTAL | 884,53          | PREÇO TOTAL |          |
| EQUIPAMENTO          | 100,90  | ENC. ( 111,9300%) | 44,87     | SERV. TERCEIRO | 4,52        | BDI (22,4700 %) | 198,75      | 1.083,28 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |             |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |           |                |             | UN              | QTD         |          |
| E 02455 /ORSE        | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp   |                   |           |                |             | h               | 1,0000      |          |
| M 01857 /ORSE        | Poste concreto duplo T (DT) 9/100   |                   |           |                |             | un              | 1,0000      |          |
| O 00095 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  |                   |           |                |             | m3              | 0,1000      |          |
| O 00128 /ORSE        | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                   |           |                |             | m3              | 0,1000      |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |           |                |             | h               | 5,5000      |          |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |           |                |             | h               | 5,5000      |          |

| CÓDIGO               | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50 |    |           |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 12910/ORSE           | w  |    |           |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | ,00001008 | 246,00     | 0,00        |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un | ,00001008 | 518,00     | 0,01        |  |      |
| MATERIAL             |  |    |           |            |             |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | ,01120608 | 13,00      | 0,15        |  |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | ,00112056 | 11,60      | 0,01        |  |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un | ,00002016 | 39,04      | 0,00        |  |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | ,00016008 | 27,50      | 0,00        |  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un | ,00016008 | 25,95      | 0,00        |  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un | ,00032016 | 15,40      | 0,00        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | ,00089472 | 36,90      | 0,03        |  |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un | ,00112056 | 10,22      | 0,01        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0280152 | 4,90       | 0,14        |  |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | ,00001008 | 36,90      | 0,00        |  |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | ,00001008 | 22,87      | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50                           | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 12910/ORSE           | w  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | ,00002016 | 26,89      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | ,00002016 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | ,00001008 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0280152 | 175,00     | 4,90        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | ,00032016 | 40,80      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00044736 | 31,50      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | ,00089472 | 200,00     | 0,18        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un   | ,00124512 | 18,20      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0049704 | 67,20      | 0,33        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | ,00064032 | 18,80      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | ,01431888 | 12,60      | 0,18        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,05852   | 134,66     | 7,88        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,17556   | 135,37     | 23,77       |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | ,00016008 | 327,80     | 0,05        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 71,4000   | 0,77       | 54,98       |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,26404   | 111,43     | 29,42       |
| 13673 /ORSE          | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. c or 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar | un   | 1,0000    | 386,67     | 386,67      |
| 13672 /ORSE          | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar                  | un   | 1,0000    | 120,58     | 120,58      |
| 13668 /ORSE          | Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm   | un   | 3,2000    | 620,25     | 1.984,80    |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | ,00064032 | 18,75      | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | ,00032016 | 13,52      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | ,00373536 | 14,00      | 0,05        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0049704 | 6,35       | 0,03        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0008004 | 10,80      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00134208 | 18,58      | 0,02        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | ,53554656 | 4,50       | 2,41        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0093384 | 190,46     | 1,78        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | ,63376608 | 14,00      | 8,87        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |           |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h    | 1,6008    | 8,57       | 29,07       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h    | 0,0504    | 8,57       | 0,92        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h    | 0,1008    | 8,57       | 1,83        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50 w |                   |           |                |             |                 | UNID     |             |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 12910/ORSE            |  |                   |           |                |             |                 | un       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 4,4736    | 6,00           | 56,89       |                 |          |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | ,00249024 | 300,00         | 0,75        |                 |          |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | ,63376608 | 5,00           | 3,17        |                 |          |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0280152 | 12,54          | 0,35        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 41,85     | MATERIAL       | 2.627,31    | CUSTO TOTAL     | 2.720,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,01   | ENC. ( 111,9300%) | 46,86     | SERV. TERCEIRO | 4,27        | BDI (22,4700 %) | 611,25   | 3.331,55    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |           |                |             |                 |          |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD       |                |             |                 |          |             |
| M 13668 /ORSE         | Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm                                     | un                | 3,2000    |                |             |                 |          |             |
| M 13672 /ORSE         | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da              | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| M 13673 /ORSE         | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IR               | un                | 1,0000    |                |             |                 |          |             |
| O 00095 /ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado   | m3                | 0,2800    |                |             |                 |          |             |
| O 02497 /ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | m3                | 0,2800    |                |             |                 |          |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 1,5000    |                |             |                 |          |             |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   | h                 | 1,5000    |                |             |                 |          |             |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)   | h                 | 1,5000    |                |             |                 |          |             |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,5000    |                |             |                 |          |             |

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 250 w |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00594/ORSE           |  |    |        |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                       | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                           | un | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                | un | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                          | un | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                   | un | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)            | un | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |  |      |
| 01920 /ORSE          | Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp      | un | 1,0000 | 82,90      | 82,90       |  |      |
|                      | Óculos branco proteção                         | pr | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 250 w   |   |        |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|---|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00594/ORSE           |  |   |        |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          |  |   |        |                |             |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0030 | 190,46         | 0,57        |                 |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0002 | 26,89          | 0,01        |                 |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,0002 | 47,69          | 0,01        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                       | 0,0046 | 12,60          | 0,06        |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002 | 200,00         | 0,04        |                 |        |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,0001 | 37,00          | 0,00        |                 |        |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un  | 0,0002 | 146,00         | 0,03        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par                                       | 0,0015 | 67,20          | 0,10        |                 |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0004 | 18,20          | 0,01        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0036 | 13,00          | 0,05        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0012 | 14,00          | 0,02        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0090 | 4,90           | 0,04        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |   |        |                |             |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h   | 1,0000 | 8,57           | 18,16       |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 1,0000 | 6,00           | 12,72       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |   |        |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0008 | 300,00         | 0,24        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,2036 | 5,00           | 1,02        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0090 | 12,54          | 0,11        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                               | 14,57  | MATERIAL       | 89,02       | CUSTO TOTAL     | 121,27 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%)                         | 16,31  | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (22,4700 %) | 27,25  | 148,52      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |        |                |             |                 |        |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR      |        |                |             | UN              | QTD    |             |
| M                    | 01920 /ORSE  | Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp |        |                |             | un              | 1,0000 |             |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente        |        |                |             | h               | 1,0000 |             |
| O                    | 10552 /ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista     |        |                |             | h               | 1,0000 |             |
| P                    | 02436 /SINAPI  | Eletricista (horista)                     |        |                |             | h               | 1,0000 |             |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)               |        |                |             | h               | 1,0000 |             |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w  |                   |        |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 00589/ORSE           |  |                   |        |                |             |                  | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                  |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                | 0,0002 | 47,69          | 0,01        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0036 | 13,00          | 0,05        |                  |        |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un                | 0,0002 | 146,00         | 0,03        |                  |        |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,0001 | 37,00          | 0,00        |                  |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0090 | 4,90           | 0,04        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0046 | 12,60          | 0,06        |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0015 | 67,20          | 0,10        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0004 | 18,20          | 0,01        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0012 | 14,00          | 0,02        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0016 | 6,35           | 0,01        |                  |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,0002 | 200,00         | 0,04        |                  |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,0002 | 26,89          | 0,01        |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,2036 | 14,00          | 2,85        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0030 | 190,46         | 0,57        |                  |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0090 | 175,00         | 1,58        |                  |        |             |
| 01915 /ORSE          | Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w   | un                | 1,0000 | 101,00         | 101,00      |                  |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0001 | 31,50          | 0,00        |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,1595 | 4,50           | 0,72        |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0003 | 18,58          | 0,01        |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |        |                |             |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,0000 | 6,00           | 12,72       |                  |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 1,0000 | 8,57           | 18,16       |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0090 | 12,54          | 0,11        |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0008 | 300,00         | 0,24        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,2036 | 5,00           | 1,02        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 14,57  | MATERIAL       | 107,12      | CUSTO TOTAL      | 139,37 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 16,31  | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI ( 22,4700 %) | 31,32  | 170,69      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |             |                  |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |             | UN               | QTD    |             |
| M 01915 /ORSE        | Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w   |                   |        |                |             | un               | 1,0000 |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00589/ORSE           |   | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente          | h 1,0000 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista       | h 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)                       | h 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                 | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w  | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00591/ORSE           |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 | 13,00      | 0,05        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,0002 | 47,69      | 0,01        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,0002 | 146,00     | 0,03        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0001 | 37,00      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046 | 12,60      | 0,06        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0015 | 67,20      | 0,10        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0012 | 14,00      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,0002 | 200,00     | 0,04        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0030 | 190,46     | 0,57        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 01922 /ORSE          | Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno   | un   | 1,0000 | 110,00     | 110,00      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |        |            |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 1,0000 | 8,57       | 18,16       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 1,0000 | 6,00       | 12,72       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w                         |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 00591/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un                | 0,0090   | 12,54          | 0,11        |                 |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un                | 0,2036   | 5,00           | 1,02        |                 |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj                | 0,0008   | 300,00         | 0,24        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 14,57             | MATERIAL | 116,12         | CUSTO TOTAL | 148,37          | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 16,31    | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (22,4700 %) | 33,34       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 01922 /ORSE        | Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno                        | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                               | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 04437/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | Un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                    | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03961 /ORSE          | Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w | un                | 1,0000   | 89,45          | 89,45       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                 | 0,00              | MATERIAL | 89,45          | CUSTO TOTAL | 89,45           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 20,10       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR        | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 03961 /ORSE        | Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |

| CÓDIGO               | Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w |    |     |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 04436/ORSE           |  |    |     |            |             |  | Un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |     |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 04436/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 | Un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03960 /ORSE          | Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w | un                | 1,0000   | 95,50          | 95,50       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                | 0,00              | MATERIAL | 95,50          | CUSTO TOTAL | 95,50           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                       | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 21,46       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |                   |          |                |             | UN              | QTD         |
| M 03960 /ORSE        | Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w |                   |          |                |             | un              | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar |     |         |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|--|------|
| 12808/ORSE           |  |     |         |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0036  | 175,00     | 0,63        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00064 | 6,35       | 0,00        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00144 | 13,00      | 0,02        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0036  | 4,90       | 0,02        |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0001  | 26,89      | 0,00        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0012  | 190,46     | 0,23        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00003 | 31,50      | 0,00        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00009 | 18,58      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,06093 | 4,50       | 0,27        |  |      |
| 01691 /ORSE          | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   | un  | 2,0000  | 0,88       | 1,76        |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,08144 | 14,00      | 1,14        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00184 | 12,60      | 0,02        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)     | un  | 0,00048 | 14,00      | 0,01        |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,0001  | 47,69      | 0,00        |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un  | 0,0001  | 146,00     | 0,01        |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00005 | 37,00      | 0,00        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                 | un  | 0,00016 | 18,20      | 0,00        |  |      |
| 13524 /ORSE          | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un  | 1,0000  | 248,48     | 248,48      |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00006 | 36,90      | 0,00        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                               | un  | 0,00006 | 200,00     | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar |                   |         |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 12808/ORSE           |  |                   |         |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)      | par               | 0,00059 | 67,20          | 0,04        |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,5000  | 8,57           | 9,08        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS                                       | h                 | 0,3000  | 6,00           | 3,81        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00032 | 300,00         | 0,10        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | un                | 0,08144 | 5,00           | 0,41        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0036  | 12,54          | 0,05        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 6,09    | MATERIAL       | 252,64      | CUSTO TOTAL     | 266,09 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 6,80    | SERV. TERCEIRO | 0,56        | BDI (22,4700 %) | 59,79  | 325,88      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                 |        |             |
| M 01691 /ORSE        | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   | un                | 2,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 13524 /ORSE        | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,3000  |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  | h                 | 0,5000  |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  | h                 | 0,5000  |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,3000  |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Remoção de luminária   |     |         |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|--|------|
| 00040/ORSE           |  |     |         |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,06108 | 14,00      | 0,86        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0027  | 4,90       | 0,01        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par | 0,00045 | 67,20      | 0,03        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,00138 | 12,60      | 0,02        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un  | 0,00006 | 200,00     | 0,01        |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00003 | 37,00      | 0,00        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,00012 | 18,20      | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Remoção de luminária   |                                       |         |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 00040/ORSE           |  |                                       |         |                |             |                  | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                       |         |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                    | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un                                    | 0,00006 | 146,00         | 0,01        |                  |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                                    | 0,00006 | 47,69          | 0,00        |                  |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                                    | 0,00006 | 36,90          | 0,00        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                                    | 0,00108 | 13,00          | 0,01        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                    | 0,00036 | 14,00          | 0,01        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                                    | 0,0009  | 190,46         | 0,17        |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                                    | 0,00009 | 18,58          | 0,00        |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                                    | 0,04785 | 4,50           | 0,22        |                  |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                                    | 0,00003 | 31,50          | 0,00        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                                    | 0,00048 | 6,35           | 0,00        |                  |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                                    | 0,00006 | 26,89          | 0,00        |                  |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                                    | 0,0027  | 175,00         | 0,47        |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                                       |         |                |             |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                                     | 0,3000  | 6,00           | 3,81        |                  |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                                     | 0,3000  | 8,57           | 5,45        |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                       |         |                |             |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                    | 0,0027  | 12,54          | 0,03        |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                    | 0,00024 | 300,00         | 0,07        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                    | 0,06108 | 5,00           | 0,31        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                           | 4,37    | MATERIAL       | 1,82        | CUSTO TOTAL      | 11,49  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%)                     | 4,89    | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI ( 22,4700 %) | 2,58   | 14,07       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                       |         |                |             |                  |        |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |         |                |             | UN               | QTD    |             |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente    |         |                |             | h                | 0,3000 |             |
| O                    | 10552 /ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista |         |                |             | h                | 0,3000 |             |
| P                    | 02436 /SINAPI  | Eletricista (horista)                 |         |                |             | h                | 0,3000 |             |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)           |         |                |             | h                | 0,3000 |             |



| CÓDIGO                | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023               |                   |           |                |             |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 97665/SINAPI          |  |                   |           |                |             |                 |      | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |           |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)             | h                 | 0,0580    | 1,25           | 0,07        |                 |      |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       | h                 | 0,0785    | 4,66           | 0,37        |                 |      |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        | h                 | 0,0785    | 0,78           | 0,06        |                 |      |             |
| 43460 /SINAPI         | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 0,0205    | 0,86           | 0,02        |                 |      |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 0,0785    | 0,07           | 0,01        |                 |      |             |
| 43484 /SINAPI         | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h                 | 0,0205    | 1,14           | 0,02        |                 |      |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)    | h                 | 0,0580    | 0,59           | 0,03        |                 |      |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h                 | 0,0785    | 1,14           | 0,09        |                 |      |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,93%) |  |                   |           |                |             |                 |      |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,0592905 | 6,00           | 0,75        |                 |      |             |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h                 | ,02130278 | 8,57           | 0,39        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,54      | MATERIAL       | 0,67        | CUSTO TOTAL     | 1,81 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,60      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,41 | 2,22        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |           |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |           |                |             |                 | UN   | QTD         |
| O 88264 /SINAPI       | Eletricista com encargos complementares  |                   |           |                |             |                 | h    | 0,0205      |
| O 88316 /SINAPI       | Servente com encargos complementares   |                   |           |                |             |                 | h    | 0,0580      |

| CÓDIGO                | TECNICO EM ELETROTECNICA PARA LINHA VIVA                    |                   |        |                |             |                 |       | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00046/PMP             |   |                   |        |                |             |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h                 | 1,0000 | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h                 | 1,0000 | 0,07           | 0,07        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,93%) |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 00024 /PMP            | TECNICO EM ELETROTECNICA PARA LINHA VIVA                    | h                 | 1,0000 | 32,00          | 67,82       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 32,00  | MATERIAL       | 1,21        | CUSTO TOTAL     | 69,03 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 35,82  | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 15,51 | 84,54       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                        |                   |        |                |             |                 | UN    | QTD         |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | TECNICO EM ELETROTECNICA PARA LINHA VIVA                    | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00046/PMP            |   | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h 1,0000 |
| P 00024 /PMP         | TECNICO EM ELETROTECNICA PARA LINHA VIVA                    | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares                          | UNID              |         |                |             |                 |       |             |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 100309/SINAPI        |   | h                 |         |                |             |                 |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 43458 /SINAPI        | Ferramentas - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000  | 0,06           | 0,06        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           | h                 | 1,0000  | 0,07           | 0,07        |                 |       |             |
| 43482 /SINAPI        | Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares- coletado caixa)          | h                 | 1,0000  | 0,75           | 0,75        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 40943 /SINAPI        | Tecnico em segurança do trabalho (horista)  | h                 | 1,01887 | 10,70          | 23,10       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 10,90   | MATERIAL       | 2,02        | CUSTO TOTAL     | 25,12 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 12,20   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 5,64  | 30,76       |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |
|----------------------|--|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                    | h  | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                    | h  | 1,0000 |
| M 43458 /SINAPI      | Ferramentas - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)          | h  | 1,0000 |
| M 43482 /SINAPI      | Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares- coletado caixa)                   | h  | 1,0000 |
| O 00299 /SINAPI      | Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista | h  | 1,0000 |
| P 40943 /SINAPI      | Tecnico em segurança do trabalho (horista)   | h  | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | UNID |     |            |             |
|----------------------|---|------|-----|------------|-------------|
| 00141/ORSE           |   | kg   |     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ<br>es - R1 |                   |          |                |             |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00141/ORSE            |   |                   |          |                |             |                 | kg    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,000252 | 13,00          | 0,00        |                 |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,000007 | 31,50          | 0,00        |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,000322 | 12,60          | 0,00        |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,000112 | 67,20          | 0,01        |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,000028 | 18,20          | 0,00        |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un                | 0,000084 | 14,00          | 0,00        |                 |       |             |
| 39017 /SINAPI         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm                      | un                | 0,4000   | 0,22           | 0,09        |                 |       |             |
| 39315 /SINAPI         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e<br>fundo de vigas                       | un                | 0,4000   | 0,35           | 0,14        |                 |       |             |
| 43132 /SINAPI         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg                | 0,0200   | 30,50          | 0,61        |                 |       |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                | 0,000014 | 36,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,014252 | 14,00          | 0,20        |                 |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un                | 0,00063  | 4,90           | 0,00        |                 |       |             |
| 10586 /ORSE           | Torquesa  | un                | 0,000014 | 36,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra   | un                | 0,000014 | 22,87          | 0,00        |                 |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                | 0,00063  | 175,00         | 0,11        |                 |       |             |
| 00082 /ORSE           | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm  | kg                | 1,0000   | 8,47           | 8,47        |                 |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,000021 | 18,58          | 0,00        |                 |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un                | 0,011165 | 4,50           | 0,05        |                 |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr                | 0,000112 | 6,35           | 0,00        |                 |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,00021  | 190,46         | 0,04        |                 |       |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | un                | 0,000014 | 200,00         | 0,00        |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h                 | 0,0700   | 8,57           | 1,27        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,0700   | 6,00           | 0,89        |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,014252 | 5,00           | 0,07        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,00063  | 12,54          | 0,01        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,000056 | 300,00         | 0,02        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 1,02     | MATERIAL       | 9,72        | CUSTO TOTAL     | 11,98 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 1,14     | SERV. TERCEIRO | 0,10        | BDI (22,4700 %) | 2,69  | 14,67       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO  | UNID |        |
|---|------|--------|
| 00141/ORSE  | kg   |        |
| Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 |      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |      |        |
| * CÓDIGO  | UN   | QTD    |
| M 39017 /SINAPI   | un   | 0,4000 |
| M 39315 /SINAPI   | un   | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI   | kg   | 0,0200 |
| M 00082 /ORSE   | kg   | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE   | h    | 0,0700 |
| O 10555 /ORSE   | h    | 0,0700 |
| P 00378 /SINAPI   | h    | 0,0700 |
| P 06111 /SINAPI   | h    | 0,0700 |

| CÓDIGO  | UNID   |     |           |            |             |
|---|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 00155/ORSE  | m2   |     |           |            |             |
| Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 |  |     |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |           |            |             |
| CÓDIGO  | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0058834 | 12,60      | 0,07        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0020464 | 6,35       | 0,01        |
| 11265 /ORSE   | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000608  | 18,75      | 0,01        |
| 00367 /SINAPI   | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,038912  | 111,43     | 4,34        |
| 01106 /SINAPI   | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 5,8240    | 1,15       | 6,70        |
| 01379 /SINAPI   | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 5,8240    | 0,77       | 4,48        |
| 02711 /SINAPI   | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002076 | 200,00     | 0,04        |
| 11247 /ORSE   | Serra mármore  | un  | 0,000152  | 327,80     | 0,05        |
| 12893 /SINAPI   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0020464 | 67,20      | 0,14        |
| 12894 /SINAPI   | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0005116 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0015348 | 14,00      | 0,02        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,003837  | 190,46     | 0,73        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2604044 | 14,00      | 3,65        |
| 10790 /ORSE   | Prumo de face  | un  | 0,000152  | 25,95      | 0,00        |
| 02378 /ORSE   | Vale transporte  | un  | 0,1970838 | 4,50       | 0,89        |
| 10596 /ORSE   | Protetor auricular   | un  | 0,011511  | 4,90       | 0,06        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 |                   |           |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00155/ORSE           |   |                   |           |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un                | 0,00076   | 10,80          | 0,01        |                 |       |             |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un                | 0,000608  | 18,80          | 0,01        |                 |       |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0003114 | 18,58          | 0,01        |                 |       |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0001038 | 31,50          | 0,00        |                 |       |             |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un                | 0,000304  | 40,80          | 0,01        |                 |       |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,011511  | 175,00         | 2,01        |                 |       |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un                | 0,001064  | 10,22          | 0,01        |                 |       |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0046044 | 13,00          | 0,06        |                 |       |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,0002076 | 36,90          | 0,01        |                 |       |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un                | 0,000304  | 15,40          | 0,00        |                 |       |             |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un                | 68,0000   | 0,50           | 34,00       |                 |       |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un                | 0,000152  | 27,50          | 0,00        |                 |       |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                | 0,001064  | 11,60          | 0,01        |                 |       |             |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                | 0,000304  | 13,52          | 0,00        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 1,5200    | 8,57           | 27,61       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,0380    | 6,00           | 13,20       |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0010232 | 300,00         | 0,31        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,2604044 | 5,00           | 1,30        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,011511  | 12,54          | 0,14        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 19,26     | MATERIAL       | 57,34       | CUSTO TOTAL     | 99,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 21,55     | SERV. TERCEIRO | 1,75        | BDI (22,4700 %) | 22,45 | 122,35      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD       |                |             |                 |       |             |
| M 02212 /ORSE        | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un                | 68,0000   |                |             |                 |       |             |
| O 03308 /ORSE        | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de                         | m3                | 0,0320    |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 0,9100    |                |             |                 |       |             |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h                 | 1,5200    |                |             |                 |       |             |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h                 | 1,5200    |                |             |                 |       |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,9100    |                |             |                 |       |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte |                   |          |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 01903/ORSE           |   |                   |          |                |             |                  | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0060   | 190,46         | 1,14        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un                | 0,0024   | 14,00          | 0,03        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,0008   | 18,20          | 0,01        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0032   | 6,35           | 0,02        |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | 0,3764   | 4,50           | 1,69        |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0012   | 18,58          | 0,02        |                  |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0004   | 31,50          | 0,01        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0072   | 13,00          | 0,09        |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,4072   | 14,00          | 5,70        |                  |        |             |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 1,0800   | 110,00         | 118,80      |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,0032   | 67,20          | 0,22        |                  |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0180   | 175,00         | 3,15        |                  |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,0008   | 36,90          | 0,03        |                  |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                  |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un                | 0,0008   | 200,00         | 0,16        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0092   | 12,60          | 0,12        |                  |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 452,2000 | 0,77           | 348,19      |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000   | 6,00           | 50,86       |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |             |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,4072   | 5,00           | 2,04        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 24,00    | MATERIAL       | 479,47      | CUSTO TOTAL      | 533,08 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 26,86    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI ( 22,4700 %) | 119,78 | 652,86      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                  |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                  |        |             |
| M 00370 /SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 1,0800   |                |             |                  |        |             |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 452,2000 |                |             |                  |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 4,0000   |                |             |                  |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000   |                |             |                  |        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|            |  |      |
|------------|--|------|
| CÓDIGO     | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | UNID |
| 01905/ORSE |  | m3   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 10788 /ORSE   | Pá quadrada  | un  | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 1,0800   | 110,00     | 118,80      |
| 10599 /ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0072   | 13,00      | 0,09        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0008   | 18,20      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0092   | 12,60      | 0,12        |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 452,2000 | 0,77       | 348,19      |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0008   | 200,00     | 0,16        |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0032   | 67,20      | 0,22        |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0024   | 14,00      | 0,03        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0032   | 6,35       | 0,02        |
| 04729 /ORSE   | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0004   | 31,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE   | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0012   | 18,58      | 0,02        |
| 02378 /ORSE   | Vale transporte  | un  | 0,3764   | 4,50       | 1,69        |
| 10492 /ORSE   | Cesta Básica   | un  | 0,0180   | 175,00     | 3,15        |
| 01113 /ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | kg  | 20,0000  | 7,36       | 147,20      |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0060   | 190,46     | 1,14        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |
| 10596 /ORSE   | Protetor auricular   | un  | 0,0180   | 4,90       | 0,09        |
|               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |          |            |             |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)  | h   | 4,0000   | 6,00       | 50,86       |
|               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |          |            |             |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0016   | 300,00     | 0,48        |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,4072   | 5,00       | 2,04        |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0180   | 12,54      | 0,23        |

|                      |             |                   |          |                |             |                  |             |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 24,00             | MATERIAL | 626,67         | CUSTO TOTAL | 680,28           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 26,86    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI ( 22,4700 %) | 152,86      |
|                      |             |                   |          |                |             |                  | 833,14      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       | UN | QTD      |
|-----------------|--|----|----------|
| M 01113 /ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar           | kg | 20,0000  |
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800   |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 452,2000 |
| O 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | h  | 4,0000   |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | UNID     |
| 01905/ORSE           |   | m3       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)   | h 4,0000 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | UNID |
| 03308/ORSE |   | m3   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |          |                |             |                  |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0004   | 31,50          | 0,01        |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,4072   | 14,00          | 5,70        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0060   | 190,46         | 1,14        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0032   | 6,35           | 0,02        |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0012   | 18,58          | 0,02        |                  |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 182,0000 | 0,77           | 140,14      |                  |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0180   | 175,00         | 3,15        |                  |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0072   | 13,00          | 0,09        |                  |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,0008   | 36,90          | 0,03        |                  |        |             |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                   | m3                | 1,2160   | 111,43         | 135,50      |                  |        |             |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg                | 182,0000 | 1,15           | 209,30      |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,3764   | 4,50           | 1,69        |                  |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                 | un                | 0,0008   | 200,00         | 0,16        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0092   | 12,60          | 0,12        |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                 | par               | 0,0032   | 67,20          | 0,22        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                   | un                | 0,0008   | 18,20          | 0,01        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)       | un                | 0,0024   | 14,00          | 0,03        |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | MÃO-DE-OBRA (111,93%)<br>Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000   | 6,00           | 50,86       |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | SERVIÇOS DE TERCEIROS<br>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un                | 0,4072   | 5,00           | 2,04        |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 24,00    | MATERIAL       | 497,42      | CUSTO TOTAL      | 551,03 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 26,86    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI ( 22,4700 %) | 123,82 | 674,85      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim | UNID |          |
|----------------------|---|------|----------|
| 03308/ORSE           | 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte   | m3   |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD      |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 1,2160   |
| M 01106 / SINAPI     | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 182,0000 |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 182,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h    | 4,0000   |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)   | h    | 4,0000   |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C                              | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 04005/ORSE           |  | M    |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000156 | 14,00      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000026 | 26,89      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,00117  | 4,90       | 0,01        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00039  | 190,46     | 0,07        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000208 | 6,35       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,020735 | 4,50       | 0,09        |
| 03818 / ORSE         | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C                            | m    | 1,0200   | 5,11       | 5,21        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000039 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000013 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,00117  | 175,00     | 0,20        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000052 | 18,20      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000468 | 13,00      | 0,01        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,000026 | 36,90      | 0,00        |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento   | un   | 0,000026 | 47,69      | 0,00        |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,000026 | 146,00     | 0,00        |
| 11242 / ORSE         | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000013 | 37,00      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,000026 | 200,00     | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,000598 | 12,60      | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000195 | 67,20      | 0,01        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,026468 | 14,00      | 0,37        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C   |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 04005/ORSE            |  |                   |          |                |             |                 | M      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,1300   | 6,00           | 1,65        |                 |        |             |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,1300   | 8,57           | 2,36        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                       | un                | 0,00117  | 12,54          | 0,01        |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)      | un                | 0,026468 | 5,00           | 0,13        |                 |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                               | cj                | 0,000104 | 300,00         | 0,03        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 1,89     | MATERIAL       | 5,99        | CUSTO TOTAL     | 10,17  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 2,12     | SERV. TERCEIRO | 0,17        | BDI (22,4700 %) | 2,29   | 12,46       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |                   |          |                |             | UN              | QTD    |             |
| M 03818 / ORSE        | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C |                   |          |                |             | m               | 1,0200 |             |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                       |                   |          |                |             | h               | 0,1300 |             |
| O 10552 / ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                    |                   |          |                |             | h               | 0,1300 |             |
| P 02436 / SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,1300 |             |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,1300 |             |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C             |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 09006/ORSE           |  |    |          |            |             |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,00135  | 175,00     | 0,24        |  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,000045 | 18,58      | 0,00        |  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,000015 | 31,50      | 0,00        |  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,00135  | 4,90       | 0,01        |  |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,00003  | 26,89      | 0,00        |  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,00054  | 13,00      | 0,01        |  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,00003  | 36,90      | 0,00        |  |      |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-ampermetro  | un | 0,00003  | 146,00     | 0,00        |  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00018  | 14,00      | 0,00        |  |      |
| 03813 / ORSE         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C                     | m  | 1,0200   | 12,30      | 12,55       |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|            |  |      |
|------------|--|------|
| CÓDIGO     | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | UNID |
| 09006/ORSE |  | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 02378 /ORSE   | Vale transporte  | un  | 0,023925 | 4,50       | 0,11        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00024  | 6,35       | 0,00        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00045  | 190,46     | 0,09        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,03054  | 14,00      | 0,43        |
| 11242 /ORSE   | Chave inglesa 12"  | un  | 0,000015 | 37,00      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara               | un  | 0,00003  | 200,00     | 0,01        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,00069  | 12,60      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par | 0,000225 | 67,20      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,00006  | 18,20      | 0,00        |
| 11240 /ORSE   | Alicate com isolamento<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)                            | un  | 0,00003  | 47,69      | 0,00        |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)  | h   | 0,1500   | 8,57       | 2,72        |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS                       | h   | 0,1500   | 6,00       | 1,91        |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un  | 0,03054  | 5,00       | 0,15        |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,00135  | 12,54      | 0,02        |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj  | 0,00012  | 300,00     | 0,04        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |       |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 2,19              | MATERIAL | 13,48          | CUSTO TOTAL | 18,32           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 2,44     | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI (22,4700 %) | 4,12        | 22,44 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                               | UN | QTD    |
|-----------------|--|----|--------|
| M 03813 /ORSE   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | m  | 1,0200 |
| O 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                 | h  | 0,1500 |
| O 10552 /ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                              | h  | 0,1500 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)  | h  | 0,1500 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)  | h  | 0,1500 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Cabo de cobre nú 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | UNID |
| 12370/ORSE |   | kg   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)                      |                   |          |                |             |                  | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|-------------|
| 12370/ORSE           |  |                   |          |                |             |                  | kg          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                  |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un                | 0,000012 | 146,00         | 0,00        |                  |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,000006 | 37,00          | 0,00        |                  |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,000012 | 200,00         | 0,00        |                  |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                | 0,000012 | 47,69          | 0,00        |                  |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,000276 | 12,60          | 0,00        |                  |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,00009  | 67,20          | 0,01        |                  |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,000024 | 18,20          | 0,00        |                  |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,000072 | 14,00          | 0,00        |                  |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,012216 | 14,00          | 0,17        |                  |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,000012 | 36,90          | 0,00        |                  |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,000216 | 13,00          | 0,00        |                  |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,00054  | 4,90           | 0,00        |                  |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,000012 | 26,89          | 0,00        |                  |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,00054  | 175,00         | 0,09        |                  |             |
| 07406 /ORSE          | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A  | kg                | 1,0000   | 105,66         | 105,66      |                  |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000006 | 31,50          | 0,00        |                  |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000018 | 18,58          | 0,00        |                  |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,00957  | 4,50           | 0,04        |                  |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,000096 | 6,35           | 0,00        |                  |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)                                   | un                | 0,00018  | 190,46         | 0,03        |                  |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,0600   | 6,00           | 0,76        |                  |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS   | h                 | 0,0600   | 8,57           | 1,09        |                  |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,012216 | 5,00           | 0,06        |                  |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000048 | 300,00         | 0,01        |                  |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00054  | 12,54          | 0,01        |                  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,87              | MATERIAL | 106,00         | CUSTO TOTAL | 107,93           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,98     | SERV. TERCEIRO | 0,08        | BDI ( 22,4700 %) | 24,25       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                  |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |             |                  |             |
| M 07406 /ORSE        | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A  | kg                | 1,0000   |                |             |                  |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 12370/ORSE           |   | kg       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                | h 0,0600 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                             | h 0,0600 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h 0,0600 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                       | h 0,0600 |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)                       | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 09391/ORSE           |  | kg   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,000012 | 200,00     | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,000012 | 47,69      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperímetro   | un   | 0,000012 | 146,00     | 0,00        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000006 | 37,00      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000012 | 36,90      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,000276 | 12,60      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00009  | 67,20      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000024 | 18,20      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000072 | 14,00      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,012216 | 14,00      | 0,17        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000096 | 6,35       | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000018 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000006 | 31,50      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,00957  | 4,50       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00054  | 175,00     | 0,09        |
| 03331 /ORSE          | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG   | Kg   | 1,0000   | 114,53     | 114,53      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000012 | 26,89      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00054  | 4,90       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00018  | 190,46     | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar FPS 30 com 120ml  | un   | 0,000216 | 13,00      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |          |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,0600   | 6,00       | 0,76        |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 0,0600   | 8,57       | 1,09        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)    |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 09391/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | kg     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un                | 0,012216 | 5,00           | 0,06        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un                | 0,00054  | 12,54          | 0,01        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj                | 0,000048 | 300,00         | 0,01        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,87     | MATERIAL       | 114,87      | CUSTO TOTAL     | 116,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,98     | SERV. TERCEIRO | 0,08        | BDI (22,4700 %) | 26,25  | 143,05      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                | UN                | QTD      |                |             |                 |        |             |
| M 03331 /ORSE        | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                      | Kg                | 1,0000   |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  | h                 | 0,0600   |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                               | h                 | 0,0600   |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 0,0600   |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,0600   |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m                            |    |           |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 04429/ORSE           |  |    |           |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                 | un | 0,0000442 | 518,00     | 0,02        |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000442 | 246,00     | 0,01        |  |      |
| MATERIAL             |  |    |           |            |             |  |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un | ,00008841 | 39,04      | 0,00        |  |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                  | un | ,00092573 | 11,60      | 0,01        |  |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | ,00013224 | 27,50      | 0,00        |  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un | ,00026449 | 15,40      | 0,00        |  |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un | ,00092573 | 10,22      | 0,01        |  |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un | ,00013224 | 327,80     | 0,04        |  |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                       | un | ,00026449 | 13,52      | 0,00        |  |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                     | un | ,00052899 | 18,75      | 0,01        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | ,00043903 | 36,90      | 0,02        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                  | un | ,00723684 | 13,00      | 0,09        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m  |     |           |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|------|
| 04429/ORSE           |  |     |           |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | ,01809216 | 4,90       | 0,09        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | ,00001214 | 36,90      | 0,00        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | ,00001214 | 22,87      | 0,00        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | ,00008841 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,0000442 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | ,01809216 | 175,00     | 3,17        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | ,00026449 | 40,80      | 0,01        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | ,00924708 | 12,60      | 0,12        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | ,00317215 | 6,35       | 0,02        |      |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | kg  | 0,0154    | 30,50      | 0,47        |      |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | kg  | 0,0459    | 30,50      | 1,40        |      |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un  | 0,3080    | 0,35       | 0,11        |      |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un  | 0,3080    | 0,22       | 0,07        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un  | ,00241226 | 14,00      | 0,03        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | ,00080407 | 18,20      | 0,01        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | ,00317215 | 67,20      | 0,21        |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3  | ,05959768 | 111,43     | 6,64        |      |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg  | 0,0918    | 19,00      | 1,74        |      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3  | 0,007942  | 134,66     | 1,07        |      |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3  | 0,023826  | 135,37     | 3,23        |      |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m   | 0,40698   | 5,51       | 2,24        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | ,00043903 | 200,00     | 0,09        |      |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                       | l   | 0,00459   | 7,41       | 0,03        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 20,28776  | 0,77       | 15,62       |      |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 3,72736   | 1,15       | 4,29        |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3  | 0,01296   | 110,00     | 1,43        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | ,00008841 | 26,89      | 0,00        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | ,00021951 | 31,50      | 0,01        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | ,40928484 | 14,00      | 5,73        |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | ,00013224 | 25,95      | 0,00        |      |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2  | 0,11322   | 39,26      | 4,45        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | ,00603072 | 190,46     | 1,15        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m   |                   |           |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 04429/ORSE           |   |                   |           |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  | kg                | 0,1920    | 7,36           | 1,41        |                 |        |             |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m                 | 0,10098   | 7,90           | 0,80        |                 |        |             |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm  | kg                | 0,7700    | 8,47           | 6,52        |                 |        |             |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un                | 43,5200   | 0,50           | 21,76       |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | ,32594104 | 4,50           | 1,47        |                 |        |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un                | ,00066124 | 10,80          | 0,01        |                 |        |             |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un                | ,00052899 | 18,80          | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | ,00065854 | 18,58          | 0,01        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |           |                |             |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 1,32248   | 8,57           | 24,02       |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h                 | 0,06074   | 8,57           | 1,10        |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,44208   | 8,57           | 8,03        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 2,19518   | 6,00           | 27,91       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |           |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | ,40928484 | 5,00           | 2,05        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | ,01809216 | 12,54          | 0,23        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | ,00160817 | 300,00         | 0,48        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 28,81     | MATERIAL       | 85,60       | CUSTO TOTAL     | 149,45 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 32,25     | SERV. TERCEIRO | 2,76        | BDI (22,4700 %) | 33,58  | 183,03      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |           |                |             |                 | UN     | QTD         |
| O 00085 /ORSE        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos  |                   |           |                |             |                 | m2     | 0,3060      |
| O 00126 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                   |           |                |             |                 | m3     | 0,0380      |
| O 00141 /ORSE        | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura |                   |           |                |             |                 | kg     | 0,7700      |
| O 00155 /ORSE        | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia |                   |           |                |             |                 | m2     | 0,6400      |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                    |                   |           |                |             |                 | m3     | 0,1250      |
| O 03310 /ORSE        | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                    |                   |           |                |             |                 | m2     | 0,4800      |
| O 03318 /ORSE        | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                    |                   |           |                |             |                 | m2     | 0,4800      |



|                      |  |             |                   |            |                |             |                 |          |
|----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| CÓDIGO               | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015 |             |                   |            |                |             | UNID            |          |
| 92133/SINAPI         |  |             |                   |            |                |             | h               |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |            |                |             |                 |          |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |          |
| 01159 / SINAPI       | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                         | un          | 0,000048          | 276.334,67 | 13,26          |             |                 |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 0,00              | MATERIAL   | 0,00           | CUSTO TOTAL | 13,26           |          |
| EQUIPAMENTO          |  | 13,26       | ENC. ( 111,9300%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) |          |
|                      |  |             |                   |            |                |             | 2,98            |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |            |                |             |                 |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                   |            |                |             | UN              | QTD      |
| E 01159 / SINAPI     | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                         |             |                   |            |                |             | un              | 0,000048 |

|                      |   |             |                   |            |                |             |                 |          |
|----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| CÓDIGO               | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015 |             |                   |            |                |             | UNID            |          |
| 92135/SINAPI         |   |             |                   |            |                |             | h               |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |          |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |          |
| 01159 / SINAPI       | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                                | un          | 0,000006          | 276.334,67 | 1,66           |             |                 |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 0,00              | MATERIAL   | 0,00           | CUSTO TOTAL | 1,66            |          |
| EQUIPAMENTO          |   | 1,66        | ENC. ( 111,9300%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) |          |
|                      |   |             |                   |            |                |             | 0,37            |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |            |                |             | UN              | QTD      |
| E 01159 / SINAPI     | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                                |             |                   |            |                |             | un              | 0,000006 |

|                      |  |             |                   |            |                |             |                 |           |
|----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-----------|
| CÓDIGO               | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015 |             |                   |            |                |             | UNID            |           |
| 92134/SINAPI         |  |             |                   |            |                |             | h               |           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |            |                |             |                 |           |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |           |
| 01159 / SINAPI       | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                   | un          | 0,0000148         | 276.334,67 | 4,09           |             |                 |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 0,00              | MATERIAL   | 0,00           | CUSTO TOTAL | 4,09            |           |
| EQUIPAMENTO          |  | 4,09        | ENC. ( 111,9300%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) |           |
|                      |  |             |                   |            |                |             | 0,92            |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |            |                |             |                 |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                   |            |                |             | UN              | QTD       |
| E 01159 / SINAPI     | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4                   |             |                   |            |                |             | un              | 0,0000148 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015 | UNID |
| 92134/SINAPI         |  | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |

|              |   |      |
|--------------|---|------|
| CÓDIGO       | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015 | UNID |
| 92136/SINAPI |   | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01159 /SINAPI        | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4 |                   |      |                |      | un              | 0,00006 | 276.334,67 | 16,58       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     |         | 16,58      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 16,58  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (22,4700 %) |         | 3,73       | 20,31       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                   |      |                |      |                 |         | UN         | QTD         |
| E 01159 /SINAPI      | Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine dupla, 4x4 |                   |      |                |      |                 |         | un         | 0,00006     |

|              |  |      |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO       | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015 | UNID |
| 92137/SINAPI |  | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 |                   |      |                |       | 1               | 5,8900 | 6,07       | 35,75       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 35,75 | CUSTO TOTAL     |        | 35,75      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (22,4700 %) |        | 8,03       | 43,78       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                      |                   |      |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| M 04221 /SINAPI      | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 |                   |      |                |       |                 |        | 1          | 5,8900      |

|            |  |      |
|------------|--|------|
| CÓDIGO     | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID |
| 03310/ORSE |  | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                            |  |  |  |  |    |          |            |             |
|----------------------|----------------------------|--|--|--|--|----|----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL                   |  |  |  |  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo |  |  |  |  | un | 0,00002  | 13,52      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo      |  |  |  |  | un | 0,000012 | 31,50      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 03310/ORSE           |  |     |          |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000036 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,000005 | 10,80      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000004 | 18,80      |       | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,000506 | 12,60      |       | 0,01  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000004 | 18,75      |       | 0,00  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0054   | 110,00     |       | 0,59  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 2,2610   | 0,77       |       | 1,74  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,000024 | 200,00     |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,000176 | 67,20      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,000044 | 18,20      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,000132 | 14,00      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,000099 | 175,00     |       | 0,17  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000002 | 40,80      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,000024 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,000099 | 4,90       |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000001 | 327,80     |       | 0,00  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000007 | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000007 | 11,60      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000001 | 27,50      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000001 | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000002 | 15,40      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,017832 | 4,50       |       | 0,08  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,000176 | 6,35       |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,000396 | 13,00      |       | 0,01  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,022396 | 14,00      |       | 0,31  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00033  | 190,46     |       | 0,06  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |          |            |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,1000   | 8,57       |       | 1,82  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,1200   | 6,00       |       | 1,53  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |          |            |       |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,022396 | 5,00       |       | 0,11  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,000088 | 300,00     |       | 0,03  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,000099 | 12,54      |       | 0,01  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                    |                   |          |                |             |                 | UNID        |      |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| 03310/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m2          |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 1,58              | MATERIAL | 2,98           | CUSTO TOTAL | 6,48            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 1,77     | SERV. TERCEIRO | 0,15        | BDI (22,4700 %) | 1,46        | 7,94 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             | UN              | QTD         |      |
| O 01903 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã |                   |          |                |             | m3              | 0,0050      |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |          |                |             | h               | 0,1000      |      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |          |                |             | h               | 0,1000      |      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,1000      |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,1000      |      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |  |  |     |          |            | UNID        |
|----------------------|--|--|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00124/ORSE           |  |  |  |     |          |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |  |  | par | 0,0048   | 67,20      | 0,32        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  |  | un  | 0,0012   | 18,20      | 0,02        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |  |  | par | 0,0138   | 12,60      | 0,17        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             |  |  | m3  | 0,9430   | 111,43     | 105,08      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   |  |  | un  | 0,0270   | 4,90       | 0,13        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  |  |  | un  | 0,6108   | 14,00      | 8,55        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  |  |  | un  | 0,0090   | 190,46     | 1,71        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   |  |  | pr  | 0,0048   | 6,35       | 0,03        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  |  |  | un  | 0,5646   | 4,50       | 2,54        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   |  |  | un  | 0,0018   | 18,58      | 0,03        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  |  |  | un  | 0,0006   | 31,50      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   |  |  | un  | 0,0270   | 175,00     | 4,73        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  |  | un  | 0,0036   | 14,00      | 0,05        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   |  |  | kg  | 255,0000 | 0,77       | 196,35      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   |  |  | m3  | 0,2090   | 134,66     | 28,14       |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   |  |  | m3  | 0,6270   | 135,37     | 84,88       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |  |  | un  | 0,0012   | 200,00     | 0,24        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |  |  | un  | 0,0108   | 13,00      | 0,14        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00124/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | un                | 0,0012   | 36,90          | 0,04        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS                                   | h                 | 6,0000   | 6,00           | 76,29       |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0270   | 12,54          | 0,34        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,6108   | 5,00           | 3,05        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0024   | 300,00         | 0,72        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 36,00    | MATERIAL       | 433,17      | CUSTO TOTAL     | 513,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 40,29    | SERV. TERCEIRO | 4,11        | BDI (22,4700 %) | 115,40 | 628,97      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |             |                 |        |             |
| M 00367 /SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3                | 0,9430   |                |             |                 |        |             |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 255,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 04718 /SINAPI      | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3                | 0,6270   |                |             |                 |        |             |
| M 04721 /SINAPI      | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3                | 0,2090   |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 6,0000   |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                 | 6,0000   |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                   |     |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00095/ORSE           |  |     |          |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |  |      |
| MATERIAL             |  |     |          |            |             |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000762 | 31,50      | 0,02        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,00678  | 67,20      | 0,46        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,001704 | 18,20      | 0,03        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,005112 | 14,00      | 0,07        |  |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado       |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|------|
| 00095/ORSE           |  |     |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3  | 0,9430   | 111,43     | 105,08      |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,03834  | 175,00     | 6,71        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,019596 | 12,60      | 0,25        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,002286 | 18,58      | 0,04        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un  | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,775902 | 4,50       | 3,49        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00678  | 6,35       | 0,04        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,01278  | 190,46     | 2,43        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,867336 | 14,00      | 12,14       |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un  | 0,001524 | 200,00     | 0,30        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 255,0000 | 0,77       | 196,35      |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       | m3  | 0,2090   | 134,66     | 28,14       |      |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | m3  | 0,6270   | 135,37     | 84,88       |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,000072 | 39,04      | 0,00        |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000036 | 27,50      | 0,00        |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,001524 | 36,90      | 0,06        |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,015336 | 13,00      | 0,20        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,03834  | 4,90       | 0,19        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | 0,000036 | 22,87      | 0,00        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |          |            |             |      |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h   | 0,3600   | 8,57       | 6,54        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  |                   |          |                |             |                 |        | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00095/ORSE            |   |                   |          |                |             |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   | 8,57           | 3,27        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 7,6200   | 6,00           | 96,89       |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   | 8,57           | 6,54        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,03834  | 12,54          | 0,48        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,003408 | 300,00         | 1,02        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,867336 | 5,00           | 4,34        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 53,44    | MATERIAL       | 440,89      | CUSTO TOTAL     | 560,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 59,80    | SERV. TERCEIRO | 5,84        | BDI (22,4700 %) | 125,83 | 685,83      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             |                 | UN     | QTD         |
| O 00124 /ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          |                   |          |                |             |                 | m3     | 1,0000      |
| O 07692 /ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |                   |          |                |             |                 | m3     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado |    |          |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|--|--|------|
| 00126/ORSE           |  |    |          |            |             |  |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |  |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                   | un | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |  |  |      |
| MATERIAL             |  |    |          |            |             |  |  |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |  |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara       | un | 0,001524 | 200,00     | 0,30        |  |  |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |  |  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |  |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,001524 | 36,90      | 0,06        |  |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                | un | 0,867336 | 14,00      | 12,14       |  |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                    | un | 0,015336 | 13,00      | 0,20        |  |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,03834  | 4,90       | 0,19        |  |  |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |  |  |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | 0,000036 | 22,87      | 0,00        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                     |     |          | UNID       |             |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00126/ORSE           |  |     |          | m3         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,01278  | 190,46     | 2,43        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,03834  | 175,00     | 6,71        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,005112 | 14,00      | 0,07        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000762 | 31,50      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,002286 | 18,58      | 0,04        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,775902 | 4,50       | 3,49        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00678  | 6,35       | 0,04        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,9130   | 111,43     | 101,74      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,00678  | 67,20      | 0,46        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,019596 | 12,60      | 0,25        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3  | 0,2090   | 134,66     | 28,14       |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 0,6270   | 135,37     | 84,88       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 293,0000 | 0,77       | 225,61      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000036 | 27,50      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,001704 | 18,20      | 0,03        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,000072 | 39,04      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |          |            |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h   | 0,3600   | 8,57       | 6,54        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,3600   | 8,57       | 6,54        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 7,6200   | 6,00       | 96,89       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h   | 0,1800   | 8,57       | 3,27        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |          |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,03834  | 12,54      | 0,48        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 00126/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,867336 | 5,00           | 4,34        |                 |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,003408 | 300,00         | 1,02        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 53,44             | MATERIAL | 466,81         | CUSTO TOTAL | 585,92          | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 59,80    | SERV. TERCEIRO | 5,84        | BDI (22,4700 %) | 717,58      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| O 00125 /ORSE        | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | m3                |          | 1,0000         |             |                 |             |
| O 07692 /ORSE        | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | m3                |          | 1,0000         |             |                 |             |

| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento  |     |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00125/ORSE           |  |     |        |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0006 | 31,50      | 0,02        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0108 | 13,00      | 0,14        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0270 | 4,90       | 0,13        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0270 | 175,00     | 4,73        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,5646 | 4,50       | 2,54        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0018 | 18,58      | 0,03        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0048 | 6,35       | 0,03        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0090 | 190,46     | 1,71        |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,6108 | 14,00      | 8,55        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0012 | 36,90      | 0,04        |  |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,9130 | 111,43     | 101,74      |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0012 | 18,20      | 0,02        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0048 | 67,20      | 0,32        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0138 | 12,60      | 0,17        |  |      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3  | 0,2090 | 134,66     | 28,14       |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0036 | 14,00      | 0,05        |  |      |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 0,6270 | 135,37     | 84,88       |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0012 | 200,00     | 0,24        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00125/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)                           | kg                | 293,0000 | 0,77           | 225,61      |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS                                  | h                 | 6,0000   | 6,00           | 76,29       |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0024   | 300,00         | 0,72        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | un                | 0,6108   | 5,00           | 3,05        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0270   | 12,54          | 0,34        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 36,00    | MATERIAL       | 459,09      | CUSTO TOTAL     | 539,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 40,29    | SERV. TERCEIRO | 4,11        | BDI (22,4700 %) | 121,22 | 660,71      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |        |             |
| M 00367 /SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)            | m3                | 0,9130   |                |             |                 |        |             |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 293,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 04718 /SINAPI      | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | m3                | 0,6270   |                |             |                 |        |             |
| M 04721 /SINAPI      | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                  | m3                | 0,2090   |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 6,0000   |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 6,0000   |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) |     |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00681/ORSE           |  |     |          |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,00327  | 4,50       | 0,01        |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un  | 0,00001  | 146,00     | 0,00        |  |      |
| 00664 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 5/8"  | un  | 1,0000   | 5,00       | 5,00        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,000075 | 190,46     | 0,01        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00004  | 6,35       | 0,00        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,00003  | 14,00      | 0,00        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | un  | 0,00001  | 18,20      | 0,00        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                             | par | 0,000035 | 67,20      | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00681/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,000115 | 12,60          | 0,00        |                 |        |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,000005 | 37,00          | 0,00        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,00509  | 14,00          | 0,07        |                 |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                | 0,00001  | 47,69          | 0,00        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,00009  | 13,00          | 0,00        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,000225 | 4,90           | 0,00        |                 |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,00001  | 26,89          | 0,00        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,000225 | 175,00         | 0,04        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,0500   | 8,57           | 0,91        |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00002  | 300,00         | 0,01        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,000225 | 12,54          | 0,00        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | un                | 0,00509  | 5,00           | 0,03        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,43     | MATERIAL       | 5,13        | CUSTO TOTAL     | 6,08   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,48     | SERV. TERCEIRO | 0,04        | BDI (22,4700 %) | 1,37   | 7,45        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             | UN              | QTD    |             |
| M 00664 /ORSE        | Conector p/ haste de aterramento 5/8"  |                   |          |                |             | un              | 1,0000 |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                   |          |                |             | h               | 0,0500 |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,0500 |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista |                   |         |                |             |                 | UNID |             |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 95316/SINAPI         |   |                   |         |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)   | h                 | 0,03916 | 6,13           | 0,51        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,24    | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,51 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,27    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,11 | 0,62        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |   |  |    |         |
|----------------------|---|--|----|---------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista |  |    | UNID    |
| 95316/SINAPI         |   |  |    | h       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |    |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |         |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN | QTD     |
| P 00247 / SINAPI     | Ajudante de eletricista (horista)   |  | h  | 0,03916 |

|                      |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------------|-----------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |                   |      | UNID           |            |                 |      |             |
| 95332/SINAPI         |   |                   |      | h              |            |                 |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   | UN   | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |      |             |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista (horista)   |                   | h    | 0,03916        | 8,57       | 0,71            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,34 | MATERIAL       | 0,00       | CUSTO TOTAL     | 0,71 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,37 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI (22,4700 %) | 0,16 | 0,87        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                   | UN   | QTD            |            |                 |      |             |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista (horista)   |                   | h    | 0,03916        |            |                 |      |             |

|                      |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------------|-----------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista |                   |      | UNID           |            |                 |      |             |
| 95334/SINAPI         |   |                   |      | h              |            |                 |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   | UN   | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |      |             |
| 02438 / SINAPI       | Eletrotecnico (horista)   |                   | h    | 0,0324         | 12,25      | 0,84            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,40 | MATERIAL       | 0,00       | CUSTO TOTAL     | 0,84 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,44 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI (22,4700 %) | 0,19 | 1,03        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |            |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   | UN   | QTD            |            |                 |      |             |
| P 02438 / SINAPI     | Eletrotecnico (horista)   |                   | h    | 0,0324         |            |                 |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para engenheiro eletrico de obra sênior (encargos complementares) - horista |                   |          |                |             |                 | UNID        |            |             |  |
| 00040/PMP            |  |                   |          |                |             |                 | h           |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |          |                |             | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 00019 /PMP           | ENGENHEIRO ELETRICISTA   |                   |          |                |             | h               | 0,01549     | 63,91      | 2,10        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,99              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 2,10            | PREÇO TOTAL |            |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 1,11     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,47        | 2,57       |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD        |             |  |
| P 00019 /PMP         | ENGENHEIRO ELETRICISTA   |                   |          |                |             |                 | h           | 0,01549    |             |  |

|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista |                   |          |                |             |                 | UNID        |            |             |  |
| 95349/SINAPI         |   |                   |          |                |             |                 | h           |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 04095 /SINAPI        | Motorista de carro de passeio (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,00534     | 8,70       | 0,10        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,05              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,10            | PREÇO TOTAL |            |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,05     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,02        | 0,12       |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD        |             |  |
| P 04095 /SINAPI      | Motorista de carro de passeio (horista)   |                   |          |                |             |                 | h           | 0,00534    |             |  |

|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista |                   |          |                |             |                 | UNID        |            |             |  |
| 95351/SINAPI         |   |                   |          |                |             |                 | h           |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 04096 /SINAPI        | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,01718     | 11,42      | 0,42        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,20              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,42            | PREÇO TOTAL |            |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,22     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,09        | 0,51       |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |            |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD        |             |  |
| P 04096 /SINAPI      | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  |                   |          |                |             |                 | h           | 0,01718    |             |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95351/SINAPI         |   | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|              |  |      |
|--------------|--|------|
| CÓDIGO       | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95378/SINAPI |  | h    |

|                      |                                      |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)                |                   |          |                |             | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)          |                   |          |                |             | h               | 0,02225     | 6,00       | 0,28        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          | 0,13              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,28            | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC. ( 111,9300%) | 0,15     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,06        | 0,34       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                   |          |                |             | UN              | QTD         |            |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)          |                   |          |                |             | h               | 0,02225     |            |             |

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| CÓDIGO        | Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista | UNID |
| 100299/SINAPI |  | h    |

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)                      |                   |          |                |             | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 40943 /SINAPI        | Tecnico em segurança do trabalho (horista) |                   |          |                |             | h               | 0,01887     | 10,70      | 0,43        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                | 0,20              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,43            | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                       | ENC. ( 111,9300%) | 0,23     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,10        | 0,53       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |                   |          |                |             | UN              | QTD         |            |             |
| P 40943 /SINAPI      | Tecnico em segurança do trabalho (horista) |                   |          |                |             | h               | 0,01887     |            |             |

|            |  |      |
|------------|--|------|
| CÓDIGO     | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID |
| 00362/ORSE |  | un   |

|                      |                                     |  |  |  |  |    |         |            |             |
|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|----|---------|------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                     |  |  |  |  |    |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                            |  |  |  |  | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador) |  |  |  |  | un | 0,02036 | 14,00      | 0,29        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta         |  |  |  |  | un | 0,0003  | 190,46     | 0,06        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                       |                   |         |                |             |                  | UNID |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 00362/ORSE           |  |                   |         |                |             |                  | un   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,00002 | 200,00         | 0,00        |                  |      |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00016 | 6,35           | 0,00        |                  |      |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,01595 | 4,50           | 0,07        |                  |      |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,00046 | 12,60          | 0,01        |                  |      |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,00015 | 67,20          | 0,01        |                  |      |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,00004 | 18,20          | 0,00        |                  |      |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,00012 | 14,00          | 0,00        |                  |      |             |
| 01879 /SINAPI        | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto                | un                | 1,0000  | 2,33           | 2,33        |                  |      |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,00003 | 18,58          | 0,00        |                  |      |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,00001 | 31,50          | 0,00        |                  |      |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0009  | 175,00         | 0,16        |                  |      |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,00002 | 26,89          | 0,00        |                  |      |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0009  | 4,90           | 0,00        |                  |      |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,00036 | 13,00          | 0,00        |                  |      |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,00002 | 36,90          | 0,00        |                  |      |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                | 0,00002 | 47,69          | 0,00        |                  |      |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperímetro   | un                | 0,00002 | 146,00         | 0,00        |                  |      |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,00001 | 37,00          | 0,00        |                  |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |         |                |             |                  |      |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,1000  | 8,57           | 1,82        |                  |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,1000  | 6,00           | 1,27        |                  |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |         |                |             |                  |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,02036 | 5,00           | 0,10        |                  |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0009  | 12,54          | 0,01        |                  |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00008 | 300,00         | 0,02        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 1,46    | MATERIAL       | 2,93        | CUSTO TOTAL      | 6,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 1,63    | SERV. TERCEIRO | 0,13        | BDI ( 22,4700 %) | 1,38 | 7,53        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                  |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                  |      |             |
| M 01879 /SINAPI      | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto                | un                | 1,0000  |                |             |                  |      |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,1000  |                |             |                  |      |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  | h                 | 0,1000  |                |             |                  |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00362/ORSE           |  | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  | h 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                      | h 0,1000 |

| CÓDIGO               | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                         | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00363/ORSE           |  | un   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000039 | 18,58      | 0,00        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000013 | 37,00      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,000026 | 146,00     | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,000026 | 47,69      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000026 | 36,90      | 0,00        |
| 01884 /SINAPI        | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto                  | un   | 1,0000   | 3,53       | 3,53        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000013 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00117  | 175,00     | 0,20        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000468 | 13,00      | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000026 | 26,89      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00117  | 4,90       | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,026468 | 14,00      | 0,37        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,020735 | 4,50       | 0,09        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000052 | 18,20      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000195 | 67,20      | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00039  | 190,46     | 0,07        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,000598 | 12,60      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000156 | 14,00      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,000026 | 200,00     | 0,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000208 | 6,35       | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |          |            |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 0,1300   | 8,57       | 2,36        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,1300   | 6,00       | 1,65        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |          |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,026468 | 5,00       | 0,13        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")        |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 00363/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                    | un                | 0,00117  | 12,54          | 0,01        |                 |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                            | cj                | 0,000104 | 300,00         | 0,03        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 1,89              | MATERIAL | 4,31           | CUSTO TOTAL | 8,49            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 2,12     | SERV. TERCEIRO | 0,17        | BDI (22,4700 %) | 1,91        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 01884 /SINAPI      | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                    | h                 | 0,1300   |                |             |                 |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                 | h                 | 0,1300   |                |             |                 |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 0,1300   |                |             |                 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,1300   |                |             |                 |             |

| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                   |    |         |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|---------|------------|-------------|--|------|
| 10237/ORSE           |   |    |         |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,00012 | 26,89      | 0,00        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un | 0,00072 | 14,00      | 0,01        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,00012 | 200,00     | 0,02        |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un | 0,00006 | 37,00      | 0,00        |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro   | un | 0,00012 | 146,00     | 0,02        |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un | 0,00012 | 47,69      | 0,01        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,00012 | 36,90      | 0,00        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,00216 | 13,00      | 0,03        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,0054  | 4,90       | 0,03        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,0054  | 175,00     | 0,95        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,00006 | 31,50      | 0,00        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un | 0,00018 | 18,58      | 0,00        |  |      |
| 03692 /ORSE          | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000  | 77,30      | 77,30       |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,0957  | 4,50       | 0,43        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                      |                   |         |                |             |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 10237/ORSE           |  |                   |         |                |             |                 |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00096 | 6,35           | 0,01        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0018  | 190,46         | 0,34        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,12216 | 14,00          | 1,71        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,00024 | 18,20          | 0,00        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,00276 | 12,60          | 0,03        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,0009  | 67,20          | 0,06        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6000  | 6,00           | 7,63        |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,6000  | 8,57           | 10,90       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0054  | 12,54          | 0,07        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00048 | 300,00         | 0,14        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,12216 | 5,00           | 0,61        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 8,74    | MATERIAL       | 80,95       | CUSTO TOTAL     | 100,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 9,79    | SERV. TERCEIRO | 0,82        | BDI (22,4700 %) | 22,54  | 122,84      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                 |        |             |
| M 03692 /ORSE        | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,6000  |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  | h                 | 0,6000  |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  | h                 | 0,6000  |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6000  |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA |    |         |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|---|----|---------|------------|-------------|--|--|------|
| 11141/ORSE           |   |    |         |            |             |  |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un | 0,00006 | 37,00      | 0,00        |  |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un | 0,00012 | 47,69      | 0,01        |  |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro   | un | 0,00012 | 146,00     | 0,02        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                  |                   |         |                |             |                 |       | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 11141/ORSE            |  |                   |         |                |             |                 |       | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,00276 | 12,60          | 0,03        |                 |       |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                | 0,00012 | 200,00         | 0,02        |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par               | 0,0009  | 67,20          | 0,06        |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,00024 | 18,20          | 0,00        |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,00072 | 14,00          | 0,01        |                 |       |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,00012 | 36,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,12216 | 14,00          | 1,71        |                 |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,00018 | 18,58          | 0,00        |                 |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,00216 | 13,00          | 0,03        |                 |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0054  | 4,90           | 0,03        |                 |       |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,00012 | 26,89          | 0,00        |                 |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00096 | 6,35           | 0,01        |                 |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0957  | 4,50           | 0,43        |                 |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0054  | 175,00         | 0,95        |                 |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0018  | 190,46         | 0,34        |                 |       |             |
| 03603 /ORSE           | Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un                | 1,0000  | 25,00          | 25,00       |                 |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | un                | 0,00006 | 31,50          | 0,00        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6000  | 6,00           | 7,63        |                 |       |             |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h                 | 0,6000  | 8,57           | 10,90       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0054  | 12,54          | 0,07        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00048 | 300,00         | 0,14        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,12216 | 5,00           | 0,61        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 8,74    | MATERIAL       | 28,65       | CUSTO TOTAL     | 48,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 9,79    | SERV. TERCEIRO | 0,82        | BDI (22,4700 %) | 10,79 | 58,79       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                 |       |             |
| M 03603 /ORSE         | Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX              | un                | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,6000  |                |             |                 |       |             |
| O 10552 /ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | h                 | 0,6000  |                |             |                 |       |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 11141/ORSE           |   | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h 0,6000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h 0,6000 |

| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA  | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 08001/ORSE           |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0012 | 14,00      | 0,02        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,0002 | 47,69      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 | 13,00      | 0,05        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0015 | 67,20      | 0,10        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,0002 | 146,00     | 0,03        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 03698 /ORSE          | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un   | 1,0000 | 71,00      | 71,00       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0030 | 190,46     | 0,57        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0001 | 37,00      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0002 | 200,00     | 0,04        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046 | 12,60      | 0,06        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0004 | 18,20      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 1,0000 | 6,00       | 12,72       |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 1,0000 | 8,57       | 18,16       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,2036 | 5,00       | 1,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                              |                   |        |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 08001/ORSE           |  |                   |        |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0090 | 12,54          | 0,11        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0008 | 300,00         | 0,24        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 14,57  | MATERIAL       | 77,12       | CUSTO TOTAL     | 109,37 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 16,31  | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (22,4700 %) | 24,58  | 133,95      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD    |                |             |                 |        |             |
| M 03698 /ORSE        | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 | un                | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  | h                 | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  | h                 | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,0000 |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                  |    |         |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|---------|------------|-------------|--|------|
| 00353/ORSE           |  |    |         |            |             |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0018  | 175,00     | 0,32        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0018  | 4,90       | 0,01        |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,00004 | 26,89      | 0,00        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,00072 | 13,00      | 0,01        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,00002 | 31,50      | 0,00        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,00006 | 18,58      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | 0,0319  | 4,50       | 0,14        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | 0,0006  | 190,46     | 0,11        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00024 | 14,00      | 0,00        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,00004 | 36,90      | 0,00        |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un | 0,00004 | 47,69      | 0,00        |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un | 0,00004 | 146,00     | 0,01        |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un | 0,00002 | 37,00      | 0,00        |  |      |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva                                   | m  | 1,0500  | 4,29       | 4,50        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                      |                   |         |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00353/ORSE           |  |                   |         |                |             |                 | m      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara               | un                | 0,00004 | 200,00         | 0,01        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par               | 0,00092 | 12,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par               | 0,0003  | 67,20          | 0,02        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un                | 0,00008 | 18,20          | 0,00        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,04072 | 14,00          | 0,57        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00032 | 6,35           | 0,00        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,2000  | 8,57           | 3,63        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,2000  | 6,00           | 2,54        |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj                | 0,00016 | 300,00         | 0,05        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un                | 0,04072 | 5,00           | 0,20        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0018  | 12,54          | 0,02        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 2,91    | MATERIAL       | 5,71        | CUSTO TOTAL     | 12,15  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 3,26    | SERV. TERCEIRO | 0,27        | BDI (22,4700 %) | 2,73   | 14,88       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                   |         |                |             | UN              | QTD    |             |
| M 02674 /SINAPI      | Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva                       |                   |         |                |             | m               | 1,0500 |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |         |                |             | h               | 0,2000 |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                      |                   |         |                |             | h               | 0,2000 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |         |                |             | h               | 0,2000 |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |         |                |             | h               | 0,2000 |             |

| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00354/ORSE           |   |    |          |            |             |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                     | un | 0,03509  | 4,50       | 0,16        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,00198  | 175,00     | 0,35        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                               | un | 0,000022 | 31,50      | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                    |  |          |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|--|--|----------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 00354/ORSE           |  |  |          |                |             |                  | m      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |          |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000066 | 18,58          | 0,00        |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,044792 | 14,00          | 0,63        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000352 | 6,35           | 0,00        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00066  | 190,46         | 0,13        |                  |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,000044 | 200,00         | 0,01        |                  |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00198  | 4,90           | 0,01        |                  |        |             |
| 02685 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 ", sem luva                                     | m  | 1,0500   | 6,71           | 7,05        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,001012 | 12,60          | 0,01        |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00033  | 67,20          | 0,02        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000088 | 18,20          | 0,00        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000264 | 14,00          | 0,00        |                  |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000044 | 26,89          | 0,00        |                  |        |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000022 | 37,00          | 0,00        |                  |        |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperímetro   | un   | 0,000044 | 146,00         | 0,01        |                  |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,000044 | 47,69          | 0,00        |                  |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000044 | 36,90          | 0,00        |                  |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000792 | 13,00          | 0,01        |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |  |          |                |             |                  |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h  | 0,2200   | 8,57           | 4,00        |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | 0,2200   | 6,00           | 2,80        |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |          |                |             |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,000176 | 300,00         | 0,05        |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,00198  | 12,54          | 0,02        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,044792 | 5,00           | 0,22        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 3,21     | MATERIAL       | 8,39        | CUSTO TOTAL      | 15,48  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%)                                  | 3,59     | SERV. TERCEIRO | 0,29        | BDI ( 22,4700 %) | 3,48   | 18,96       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |          |                |             |                  |        |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR               |          |                |             | UN               | QTD    |             |
| M                    | 02685 /SINAPI  | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 ", sem luva |          |                |             | m                | 1,0500 |             |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente                 |          |                |             | h                | 0,2200 |             |
| O                    | 10552 /ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista              |          |                |             | h                | 0,2200 |             |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)                        |          |                |             | h                | 0,2200 |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | UNID     |
| 00354/ORSE           |   | m        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)                               | h 0,2200 |

|            |                                   |      |
|------------|-----------------------------------|------|
| CÓDIGO     | Encargos Complementares - Armador | UNID |
| 10555/ORSE |                                   | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |             |  |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |  |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un  | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |  |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un  | 0,0002 | 22,87      | 0,00        |  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0015 | 190,46     | 0,29        |  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 67,20      | 0,05        |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |             |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 | 300,00     | 0,12        |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 | 5,00       | 0,51        |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0045 | 12,54      | 0,06        |  |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |      |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00              | MATERIAL | 2,95           | CUSTO TOTAL | 3,64            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (22,4700 %) | 0,82        | 4,46 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    |  |  |  |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,1018 |  |  |  |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta          | un | 0,0015 |  |  |  |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção               | pr | 0,0008 |  |  |  |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                      | un | 0,0654 |  |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador  | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10555/ORSE           |  | h          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |            |
| M 10585 /ORSE        | Arco de serra  | un 0,0002  |
| M 10586 /ORSE        | Torquesa   | un 0,0002  |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un 0,0018  |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                                      | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10551/ORSE           |  | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular elétrica portátil   | un   | 0,0001 | 518,00     | 0,05        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional           | un   | 0,0001 | 246,00     | 0,02        |
| MATERIAL             |  |      |        |            |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par  | 0,0007 | 67,20      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0002 | 39,04      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0002 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0001 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                   |        |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10551/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0007 | 6,35           | 0,00        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 | 190,46         | 0,29        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 14,00          | 0,01        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,95        | CUSTO TOTAL     | 3,71 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,07   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (22,4700 %) | 0,83 | 4,54        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD    |                |             |                 |      |             |
| E 11248 /ORSE         | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | un                | 0,0001 |                |             |                 |      |             |
| E 11249 /ORSE         | Serra circular elétrica portátil   | un                | 0,0001 |                |             |                 |      |             |
| M 12892 /SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 |                |             |                 |      |             |
| M 12893 /SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0007 |                |             |                 |      |             |
| M 12894 /SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 12895 /SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 |                |             |                 |      |             |
| M 10492 /ORSE         | Cesta Básica   | un                | 0,0045 |                |             |                 |      |             |
| M 11244 /ORSE         | Martelo com unha   | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 |                |             |                 |      |             |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 |                |             |                 |      |             |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0007 |                |             |                 |      |             |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  | un                | 0,0654 |                |             |                 |      |             |
| M 10577 /ORSE         | Serrote 40cm   | un                | 0,0001 |                |             |                 |      |             |
| M 10578 /ORSE         | Formão grande  | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 10579 /ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 10596 /ORSE         | Protetor auricular   | un                | 0,0045 |                |             |                 |      |             |
| M 10599 /ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 |                |             |                 |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                               | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 10551/ORSE           |   | h         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj 0,0004 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Eletricista  | UNID |        |            |             |
|-----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10552/ORSE            |  | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento   | un   | 0,0002 | 47,69      | 0,01        |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-ampermetro  | un   | 0,0002 | 146,00     | 0,03        |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0001 | 37,00      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0007 | 67,20      | 0,05        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 | 190,46     | 0,29        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |      |        |            |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0004 | 300,00     | 0,12        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0045 | 12,54      | 0,06        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,1018 | 5,00       | 0,51        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00              | MATERIAL | 2,99           | CUSTO TOTAL | 3,68            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (22,4700 %) | 0,83        |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,1018 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Eletricista  | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10552/ORSE           |  | h          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |            |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta  | un 0,0015  |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção   | pr 0,0008  |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte  | un 0,0654  |
| M 10579 /ORSE        | Chave de fenda chata 30 cm   | un 0,0002  |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un 0,0018  |
| M 11240 /ORSE        | Alicate com isolamento   | un 0,0002  |
| M 11241 /ORSE        | Alicate volt-ampermetro  | un 0,0002  |
| M 11242 /ORSE        | Chave inglesa 12"  | un 0,0001  |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0007 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10550/ORSE           |  | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0001 | 27,50      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004 | 18,80      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0002 | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0001 | 25,95      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0007 | 11,60      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007 | 10,22      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Pedreiro   |                   |        |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10550/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un                | 0,0001 | 327,80         | 0,03        |                 |      |             |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | 0,0002 | 13,52          | 0,00        |                 |      |             |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,0004 | 18,75          | 0,01        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par               | 0,0023 | 12,60          | 0,03        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par               | 0,0008 | 67,20          | 0,05        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un                | 0,0002 | 18,20          | 0,00        |                 |      |             |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un                | 0,0005 | 10,80          | 0,01        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 | 190,46         | 0,29        |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0008 | 6,35           | 0,01        |                 |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0654 | 4,50           | 0,29        |                 |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 175,00         | 0,79        |                 |      |             |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un                | 0,0002 | 40,80          | 0,01        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un                | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 3,03        | CUSTO TOTAL     | 3,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (22,4700 %) | 0,84 | 4,56        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                   |        |                |             |                 | UN   | QTD         |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                   |        |                |             |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   |                   |        |                |             |                 | pr   | 0,0008      |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0654      |
| M 04174 /ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0005      |
| M 04722 /ORSE         | Colher de pedreiro   |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0004      |
| M 10282 /ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |
| M 10789 /ORSE         | Nível de bolha de madeira  |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |
| M 10790 /ORSE         | Prumo de face  |                   |        |                |             |                 | un   | 0,0001      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10550/ORSE           |  | h          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |            |
| M 11243 /ORSE        | Martelo sem unha   | un 0,0001  |
| M 11245 /ORSE        | Desempoladeira de madeira 12x22  | un 0,0007  |
| M 11246 /ORSE        | Escala métrica de bambú  | Un 0,0007  |
| M 11247 /ORSE        | Serra mármore  | un 0,0001  |
| M 11264 /ORSE        | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un 0,0002  |
| M 11265 /ORSE        | Martelo de borracha com cabo   | un 0,0004  |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un 0,0018  |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente   | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10549/ORSE           |  | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0941 | 4,50       | 0,42        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 | 190,46     | 0,29        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 67,20      | 0,05        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Servente   |                   |        |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10549/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 13,00          | 0,02        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                 |      |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                 |      |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,0002 | 200,00         | 0,04        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 12,60          | 0,03        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 18,20          | 0,00        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 3,13        | CUSTO TOTAL     | 3,82 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (22,4700 %) | 0,86 | 4,68        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD    |                |             |                 |      |             |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 |                |             |                 |      |             |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 |                |             |                 |      |             |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0008 |                |             |                 |      |             |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  | un                | 0,0941 |                |             |                 |      |             |
| M 04728 /ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0003 |                |             |                 |      |             |
| M 04729 /ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0001 |                |             |                 |      |             |
| M 10492 /ORSE         | Cesta Básica   | un                | 0,0045 |                |             |                 |      |             |
| M 10596 /ORSE         | Protetor auricular   | un                | 0,0045 |                |             |                 |      |             |
| M 10599 /ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 |                |             |                 |      |             |
| M 10788 /ORSE         | Pá quadrada  | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 02711 /SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 12892 /SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 |                |             |                 |      |             |
| M 12893 /SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 |                |             |                 |      |             |
| M 12894 /SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 |                |             |                 |      |             |
| M 12895 /SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 |                |             |                 |      |             |
| S 10761 /ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 |                |             |                 |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente         | UNID   |
|----------------------|--|--------|
| 10549/ORSE           |  | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |        |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup) | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo         | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 02497/ORSE           |  | m3   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0006 | 36,90      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,0006 | 200,00     | 0,12        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0054 | 13,00      | 0,07        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0135 | 4,90       | 0,07        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0135 | 175,00     | 2,36        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0069 | 12,60      | 0,09        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0024 | 67,20      | 0,16        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0006 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0018 | 14,00      | 0,03        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,2823 | 4,50       | 1,27        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0045 | 190,46     | 0,86        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0024 | 6,35       | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,3054 | 14,00      | 4,28        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0009 | 18,58      | 0,02        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0003 | 31,50      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 3,0000 | 6,00       | 38,15       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,3054 | 5,00       | 1,53        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0012 | 300,00     | 0,36        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0135 | 12,54      | 0,17        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 18,00             | MATERIAL | 9,39           | CUSTO TOTAL | 49,60           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 20,15    | SERV. TERCEIRO | 2,06        | BDI (22,4700 %) | 11,15       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |             |                   |          |                |             |                 |             |

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|----------|--------------------------------------|----|-----|
|----------|--------------------------------------|----|-----|

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | UNID     |
| 02497/ORSE           |  | m3       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h 3,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 3,0000 |

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00085/ORSE           |  | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,00014 | 518,00     | 0,07        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,00014 | 246,00     | 0,03        |
| MATERIAL             |  |      |         |            |             |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00014 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,00028 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00028 | 26,89      | 0,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0126  | 4,90       | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00504 | 13,00      | 0,07        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00028 | 36,90      | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00028 | 39,04      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0126  | 175,00     | 2,21        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00014 | 31,50      | 0,00        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua         | l    | 0,0150  | 7,41       | 0,11        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00028 | 200,00     | 0,06        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | m    | 1,3300  | 5,51       | 7,33        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg   | 0,3000  | 19,00      | 5,70        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00644 | 12,60      | 0,08        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0021  | 67,20      | 0,14        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,00056 | 18,20      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,00168 | 14,00      | 0,02        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg   | 0,1500  | 30,50      | 4,58        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0021  | 6,35       | 0,01        |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2   | 0,3700  | 39,26      | 14,53       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0042  | 190,46     | 0,80        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m    | 0,3300  | 7,90       | 2,61        |
|                      | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,28504 | 14,00      | 3,99        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       |                   |         |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00085/ORSE           |  |                   |         |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 00158 /ORSE          |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,00042 | 18,58          | 0,01        |                 |       |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)   | un                | 0,2233  | 4,50           | 1,00        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,4000  | 6,00           | 17,80       |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS                               | h                 | 1,4000  | 8,57           | 25,43       |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0126  | 12,54          | 0,16        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,28504 | 5,00           | 1,43        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00112 | 300,00         | 0,34        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 20,40   | MATERIAL       | 43,35       | CUSTO TOTAL     | 88,61 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,10   | ENC. ( 111,9300%) | 22,83   | SERV. TERCEIRO | 1,93        | BDI (22,4700 %) | 19,91 | 108,52      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                 |       |             |
| M 02692 /SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua         | l                 | 0,0150  |                |             |                 |       |             |
| M 04509 /SINAPI      | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | m                 | 1,3300  |                |             |                 |       |             |
| M 05067 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg                | 0,3000  |                |             |                 |       |             |
| M 00630 /ORSE        | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2                | 0,3700  |                |             |                 |       |             |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m                 | 0,3300  |                |             |                 |       |             |
| M 43130 /SINAPI      | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg                | 0,1500  |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 1,4000  |                |             |                 |       |             |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h                 | 1,4000  |                |             |                 |       |             |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  | h                 | 1,4000  |                |             |                 |       |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,4000  |                |             |                 |       |             |

| CÓDIGO               | Fornecimento de isolador roldana de porcelana |    |     |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|-----|------------|-------------|--|------|
| 02892/ORSE           |   |    |     |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |     |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                      | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Fornecimento de isolador roldana de porcelana  |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 02892/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03398 /SINAPI        | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao | un                | 1,0000   | 2,20           | 2,20        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 2,20           | CUSTO TOTAL | 2,20            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 0,49        |
|                      |  |                   |          |                |             | 2,69            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| M 03398 /SINAPI      | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao | un                | 1,0000   |                |             |                 |             |

| CÓDIGO                | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclui sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014               |                   |           |                |             |                 | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 05928/SINAPI          |   |                   |           |                |             |                 | chp         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |           |                |             |                 |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 03363 /SINAPI         | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un                | 0,0001442 | 139.625,00     | 20,13       |                 |             |
| 37752 /SINAPI         | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  | un                | 0,0001184 | 510.810,79     | 60,48       |                 |             |
| MATERIAL              |   |                   |           |                |             |                 |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,0000    | 0,78           | 0,78        |                 |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,0000    | 0,07           | 0,07        |                 |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                 | 1,0000    | 0,82           | 0,82        |                 |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                 | 1,0000    | 0,01           | 0,01        |                 |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,0000    | 1,14           | 1,14        |                 |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                 | 1,0000    | 4,66           | 4,66        |                 |             |
| 04221 /SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   | l                 | 26,4300   | 6,07           | 160,43      |                 |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,93%) |   |                   |           |                |             |                 |             |
| 04096 /SINAPI         | Motorista operador de caminhao com munck (horista)  | h                 | 1,01718   | 11,42          | 24,62       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  | MÃO DE OBRA   | 11,62             | MATERIAL  | 167,91         | CUSTO TOTAL | 273,14          | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 80,61   | ENC. ( 111,9300%) | 13,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 61,37       |
|                       |   |                   |           |                |             | 334,51          |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |           |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD       |                |             |                 |             |
| O 88286 /SINAPI       | Motorista operador de munck com encargos complementares   | h                 | 1,0000    |                |             |                 |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 05928/SINAPI         |   | chp      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 89259 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,   | h 1,0000 |
| O 89260 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,   | h 1,0000 |
| O 89262 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,   | h 1,0000 |
| O 91466 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,   | h 1,0000 |
| O 91467 /SINAPI      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,   | h 1,0000 |

| CÓDIGO       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014 | UNID |
|--------------|--|------|
| 89259/SINAPI |  | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |           |             |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |           |             |
| 37752 /SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  | un                | 0,0000343 | 510.810,79     | 17,52       |                 |           |             |
| 03363 /SINAPI        | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un                | 0,0000551 | 139.625,00     | 7,69        |                 |           |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00      | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 25,21     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 25,21   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 5,66      | 30,87       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |           |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |           |                |             | UN              | QTD       |             |
| E 03363 /SINAPI      | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal   |                   |           |                |             | un              | 0,0000551 |             |
| E 37752 /SINAPI      | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc   |                   |           |                |             | un              | 0,0000343 |             |

| CÓDIGO       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015 | UNID |
|--------------|---|------|
| 91466/SINAPI |   | h    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |           |            |             |             |      |             |
|----------------------|---|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |             |      |             |
| 03363 /SINAPI        | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un          | 0,0000058 | 139.625,00 | 0,81        |             |      |             |
| 37752 /SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  | un          | 0,0000057 | 510.810,79 | 2,91        |             |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 0,00      | MATERIAL   | 0,00        | CUSTO TOTAL | 3,72 | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |      |           |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|------|-----------|
| CÓDIGO               | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu |                   |      |                |      |                 |      | UNID |           |
| EQUIPAMENTO          | 3,72   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (22,4700 %) | 0,84 | 4,56 |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN   | QTD       |
| E 03363 /SINAPI      | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal              |                   |      |                |      |                 |      | un   | 0,0000058 |
| E 37752 /SINAPI      | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc            |                   |      |                |      |                 |      | un   | 0,0000057 |

|   |  |                   |           |                |             |                 |             |       |           |
|---|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|-----------|
| CÓDIGO  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu |                   |           |                |             |                 |             | UNID  |           |
| 89260/SINAPI  | sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014   |                   |           |                |             |                 |             | h     |           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |           |                |             |                 |             |       |           |
| CÓDIGO  | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |           |
| 37752 /SINAPI   | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot                             | un                | 0,0000141 | 510.810,79     | 7,20        |                 |             |       |           |
| 03363 /SINAPI   | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma                             | un                | 0,0000144 | 139.625,00     | 2,01        |                 |             |       |           |
| ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) |  |                   |           |                |             |                 |             |       |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL  | 0,00           | CUSTO TOTAL | 9,21            | PREÇO TOTAL |       |           |
| EQUIPAMENTO   | 9,21   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 2,07        | 11,28 |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |           |                |             |                 |             |       |           |
| * CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |           |                |             |                 |             | UN    | QTD       |
| E 03363 /SINAPI   | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal              |                   |           |                |             |                 |             | un    | 0,0000144 |
| E 37752 /SINAPI   | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc            |                   |           |                |             |                 |             | un    | 0,0000141 |

|   |  |                   |           |                |             |                 |             |       |
|---|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| CÓDIGO  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu |                   |           |                |             |                 |             | UNID  |
| 89262/SINAPI  | sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014  |                   |           |                |             |                 |             | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |           |                |             |                 |             |       |
| CÓDIGO  | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |
| 37752 /SINAPI   | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot                             | un                | 0,0000643 | 510.810,79     | 32,85       |                 |             |       |
| 03363 /SINAPI   | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma                             | un                | 0,0000689 | 139.625,00     | 9,62        |                 |             |       |
| ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao) |  |                   |           |                |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL  | 0,00           | CUSTO TOTAL | 42,47           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO   | 42,47  | ENC. ( 111,9300%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 9,54        | 52,01 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014 | UNID |           |
|----------------------|---|------|-----------|
| 89262/SINAPI         |   | h    |           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD       |
| E 03363 /SINAPI      | Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal   | un   | 0,0000689 |
| E 37752 /SINAPI      | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc   | un   | 0,0000643 |

| CÓDIGO               | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015 | UNID              |         |                |             |                 |        |             |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 91467/SINAPI         |  | h                 |         |                |             |                 |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500  | 1                 | 26,4300 | 6,07           | 160,43      |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00    | MATERIAL       | 160,43      | CUSTO TOTAL     | 160,43 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,00    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 36,05  | 196,48      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD     |                |             |                 |        |             |
| M 04221 /SINAPI      | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500  | 1                 | 26,4300 |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 09379/ORSE           |   | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                      | un   | 0,0027  | 4,90       | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                              | un   | 0,00006 | 26,89      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                         | un   | 0,00108 | 13,00      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                   | un   | 0,00003 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0027  | 175,00     | 0,47        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                    | un   | 0,00009 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,04785 | 4,50       | 0,22        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,00006 | 36,90      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento                                  | un   | 0,00006 | 47,69      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro                                 | un   | 0,00006 | 146,00     | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | UNID |
| 09379/ORSE |   | un   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,00045 | 67,20      | 0,03        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00138 | 12,60      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,00006 | 200,00     | 0,01        |
| 11242 /ORSE   | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00003 | 37,00      | 0,00        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00048 | 6,35       | 0,00        |
| 01096 /ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector             | un  | 1,0000  | 29,60      | 29,60       |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0009  | 190,46     | 0,17        |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00036 | 14,00      | 0,01        |
| 00158 /ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,06108 | 14,00      | 0,86        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00012 | 18,20      | 0,00        |
|               | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |         |            |             |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)  | h   | 0,3000  | 6,00       | 3,81        |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)  | h   | 0,3000  | 8,57       | 5,45        |
|               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |         |            |             |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,06108 | 5,00       | 0,31        |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,00024 | 300,00     | 0,07        |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0027  | 12,54      | 0,03        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |       |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 4,37              | MATERIAL | 31,42          | CUSTO TOTAL | 41,09           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 4,89     | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI (22,4700 %) | 9,23        | 50,32 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       | UN | QTD    |
|-----------------|--|----|--------|
| M 01096 /ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | h  | 0,3000 |
| O 10552 /ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                      | h  | 0,3000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista)  | h  | 0,3000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista)  | h  | 0,3000 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |
| 07692/ORSE |   | m3   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |          |            |             |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 07692/ORSE           |   | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |   |      |          |            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,000324 | 200,00     | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,005796 | 12,60      | 0,07        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,00198  | 67,20      | 0,13        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un   | 0,000504 | 18,20      | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un   | 0,001512 | 14,00      | 0,02        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,01134  | 175,00     | 1,98        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,000162 | 31,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,00378  | 190,46     | 0,72        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,256536 | 14,00      | 3,59        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,000072 | 39,04      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,000036 | 27,50      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,004536 | 13,00      | 0,06        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,01134  | 4,90       | 0,06        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |                   |          |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 07692/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m3    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un                | 0,000036 | 22,87          | 0,00        |                 |       |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un                | 0,000144 | 18,75          | 0,00        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,6200   | 6,00           | 20,60       |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,3600   | 8,57           | 6,54        |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   | 8,57           | 3,27        |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   | 8,57           | 6,54        |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,01134  | 12,54          | 0,14        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,001008 | 300,00         | 0,30        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,256536 | 5,00           | 1,28        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 17,44    | MATERIAL       | 7,70        | CUSTO TOTAL     | 46,40 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 19,51    | SERV. TERCEIRO | 1,72        | BDI (22,4700 %) | 10,43 | 56,83       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 1,6200   |                |             |                 |       |             |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h                 | 0,3600   |                |             |                 |       |             |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h                 | 0,3600   |                |             |                 |       |             |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador   | h                 | 0,1800   |                |             |                 |       |             |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   |                |             |                 |       |             |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,3600   |                |             |                 |       |             |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   |                |             |                 |       |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,6200   |                |             |                 |       |             |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00128/ORSE           |   |    |          |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |  |      |
|                      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | UNID |          |            |             |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 00128/ORSE           |   | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | MATERIAL  |      |          |            |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,000504 | 18,20      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,000324 | 200,00     | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,005796 | 12,60      | 0,07        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,00198  | 67,20      | 0,13        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | un   | 0,001512 | 14,00      | 0,02        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,000036 | 22,87      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,004536 | 13,00      | 0,06        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,000072 | 39,04      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,000036 | 27,50      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,01134  | 4,90       | 0,06        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,000162 | 31,50      | 0,01        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,01134  | 175,00     | 1,98        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,00378  | 190,46     | 0,72        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO                | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00128/ORSE            |   |                   |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)  | un                | 0,256536 | 14,00          | 3,59        |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,3600   | 8,57           | 6,54        |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   | 8,57           | 3,27        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,6200   | 6,00           | 20,60       |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   | 8,57           | 6,54        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,256536 | 5,00           | 1,28        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,001008 | 300,00         | 0,30        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,01134  | 12,54          | 0,14        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 17,44    | MATERIAL       | 7,70        | CUSTO TOTAL     | 46,40  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC. ( 111,9300%) | 19,51    | SERV. TERCEIRO | 1,72        | BDI (22,4700 %) | 10,43  | 56,83       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             | UN              | QTD    |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  |                   |          |                |             | h               | 1,6200 |             |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |          |                |             | h               | 0,3600 |             |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                   |          |                |             | h               | 0,3600 |             |
| O 10555 /ORSE         | Encargos Complementares - Armador   |                   |          |                |             | h               | 0,1800 |             |
| P 00378 /SINAPI       | Armador (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,1800 |             |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,3600 |             |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)  |                   |          |                |             | h               | 0,3600 |             |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)   |                   |          |                |             | h               | 1,6200 |             |

| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 00371/ORSE           |   |    |          |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 01891 /SINAPI        | Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto           | un | 1,0000   | 1,01       | 1,01        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,00027  | 4,90       | 0,00        |  |      |
|                      | Almoço (Participação do empregador)                             | un | 0,006108 | 14,00      | 0,09        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                        |                   |          |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00371/ORSE            |  |                   |          |                |             |                 | un   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |          |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           |  |                   |          |                |             |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,00009  | 190,46         | 0,02        |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,000048 | 6,35           | 0,00        |                 |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,004785 | 4,50           | 0,02        |                 |      |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,000006 | 26,89          | 0,00        |                 |      |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000009 | 18,58          | 0,00        |                 |      |             |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"  | un                | 0,000003 | 37,00          | 0,00        |                 |      |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000003 | 31,50          | 0,00        |                 |      |             |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-ampermetro  | un                | 0,000006 | 146,00         | 0,00        |                 |      |             |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento   | un                | 0,000006 | 47,69          | 0,00        |                 |      |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,000006 | 36,90          | 0,00        |                 |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,000108 | 13,00          | 0,00        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,00027  | 175,00         | 0,05        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,000045 | 67,20          | 0,00        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,000012 | 18,20          | 0,00        |                 |      |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,000006 | 200,00         | 0,00        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,000036 | 14,00          | 0,00        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)<br>MÃO-DE-OBRA (111,93%)                | par               | 0,000138 | 12,60          | 0,00        |                 |      |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,0300   | 6,00           | 0,38        |                 |      |             |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h                 | 0,0300   | 8,57           | 0,54        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |          |                |             |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000024 | 300,00         | 0,01        |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,006108 | 5,00           | 0,03        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00027  | 12,54          | 0,00        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,44     | MATERIAL       | 1,19        | CUSTO TOTAL     | 2,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 0,48     | SERV. TERCEIRO | 0,04        | BDI (22,4700 %) | 0,48 | 2,63        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |          |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             |                 | UN   | QTD         |
| M 01891 /SINAPI       | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto                                  |                   |          |                |             |                 | un   | 1,0000      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                   |          |                |             |                 | h    | 0,0300      |
| O 10552 /ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  |                   |          |                |             |                 | h    | 0,0300      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00371/ORSE           |   | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h 0,0300 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                     | h 0,0300 |

| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                          | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00372/ORSE           |  | un   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000015 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,007975 | 4,50       | 0,04        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00008  | 6,35       | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000005 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00045  | 175,00     | 0,08        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00001  | 26,89      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00045  | 4,90       | 0,00        |
| 01892 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                    | un   | 1,0000   | 1,41       | 1,41        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000005 | 37,00      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00018  | 13,00      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,00001  | 146,00     | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,00001  | 47,69      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00001  | 36,90      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,00006  | 14,00      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00015  | 190,46     | 0,03        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000075 | 67,20      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00023  | 12,60      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,00002  | 18,20      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00001  | 200,00     | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,01018  | 14,00      | 0,14        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |      |          |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,0500   | 6,00       | 0,64        |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 0,0500   | 8,57       | 0,91        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |          |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,00045  | 12,54      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |      |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")       |                   |          |                |             |                 | UNID        |      |
| 00372/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | un          |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |      |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un                | 0,01018  | 5,00           | 0,05        |                 |             |      |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj                | 0,00004  | 300,00         | 0,01        |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,73              | MATERIAL | 1,71           | CUSTO TOTAL | 3,33            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,82     | SERV. TERCEIRO | 0,07        | BDI (22,4700 %) | 0,75        | 4,08 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                   |          |                |             | UN              | QTD         |      |
| M 01892 /SINAPI      | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                 |                   |          |                |             | un              | 1,0000      |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                   |          |                |             | h               | 0,0500      |      |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                               |                   |          |                |             | h               | 0,0500      |      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,0500      |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |          |                |             | h               | 0,0500      |      |

|                      |   |                   |          |                |             |                 |             |       |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| CÓDIGO               | Motorista de veiculo leve com encargos complementares   |                   |          |                |             |                 | UNID        |       |
| 88284/SINAPI         |   |                   |          |                |             |                 | h           |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h                 | 1,0000   | 1,14           | 1,14        |                 |             |       |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h                 | 1,0000   | 0,82           | 0,82        |                 |             |       |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h                 | 1,0000   | 4,66           | 4,66        |                 |             |       |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 | h                 | 1,0000   | 0,78           | 0,78        |                 |             |       |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h                 | 1,0000   | 0,07           | 0,07        |                 |             |       |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000   | 0,01           | 0,01        |                 |             |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |          |                |             |                 |             |       |
| 04095 /SINAPI        | Motorista de carro de passeio (horista)   | h                 | 1,00534  | 8,70           | 18,54       |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 8,75              | MATERIAL | 7,48           | CUSTO TOTAL | 26,02           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 9,79     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 5,85        | 31,87 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             | UN              | QTD         |       |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Motorista de veiculo leve com encargos complementares   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88284/SINAPI         |   | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 | h 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h 1,0000 |
| M 43464 /SINAPI      | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43488 /SINAPI      | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h 1,0000 |
| O 95349 /SINAPI      | Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista         | h 1,0000 |
| P 04095 /SINAPI      | Motorista de carro de passeio (horista)   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 09163/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | ,00000324 | 518,00     | 0,00        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                        | un   | ,00000324 | 246,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |           |            |             |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | ,00000648 | 15,15      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | ,00015324 | 327,80     | 0,05        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | ,00024558 | 31,50      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | ,00107268 | 10,22      | 0,01        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | ,00107268 | 11,60      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | ,00061296 | 18,80      | 0,01        |
| 06616 /ORSE          | Braquete monofásico   | un   | 1,0000    | 7,47       | 7,47        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | ,00030648 | 40,80      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0181656 | 175,00     | 3,18        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | ,00000324 | 29,90      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | ,00000648 | 39,04      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | ,00000648 | 26,89      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | ,00000324 | 22,87      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | ,00000324 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0181656 | 4,90       | 0,09        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | ,00726624 | 13,00      | 0,09        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | ,00049116 | 36,90      | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo            |                   |           |                |             |                  | UNID   |             |
|----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|------------------|--------|-------------|
| 09163/ORSE           |  |                   |           |                |             |                  | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |           |                |             |                  |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un                | ,00030648 | 15,40          | 0,00        |                  |        |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un                | ,00015324 | 25,95          | 0,00        |                  |        |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un                | ,00015324 | 27,50          | 0,00        |                  |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | ,00073674 | 18,58          | 0,01        |                  |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | ,00928464 | 12,60          | 0,12        |                  |        |             |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | ,00030648 | 13,52          | 0,00        |                  |        |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                | un                | 0,0007662 | 10,80          | 0,01        |                  |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | ,33448818 | 4,50           | 1,51        |                  |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0032262 | 6,35           | 0,02        |                  |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0060552 | 190,46         | 1,15        |                  |        |             |
| 21015 /SINAPI        | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | m                 | 6,0000    | 105,89         | 635,34      |                  |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | ,41094624 | 14,00          | 5,75        |                  |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | un                | ,00080736 | 18,20          | 0,01        |                  |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                       | par               | 0,0032262 | 67,20          | 0,22        |                  |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)             | un                | ,00242208 | 14,00          | 0,03        |                  |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                       | un                | ,00049116 | 200,00         | 0,10        |                  |        |             |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                               | m3                | 0,01881   | 134,66         | 2,53        |                  |        |             |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                               | m3                | 0,05643   | 135,37         | 7,64        |                  |        |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un                | ,00061296 | 18,75          | 0,01        |                  |        |             |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                         | m3                | 0,08487   | 111,43         | 9,46        |                  |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 22,9500   | 0,77           | 17,67       |                  |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |                   |           |                |             |                  |        |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h                 | 0,0162    | 8,57           | 0,29        |                  |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h                 | 0,0324    | 8,57           | 0,59        |                  |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 2,4558    | 6,00           | 31,23       |                  |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h                 | 1,5324    | 8,57           | 27,83       |                  |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |           |                |             |                  |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | ,00161472 | 300,00         | 0,48        |                  |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0181656 | 12,54          | 0,23        |                  |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | un                | ,41094624 | 5,00           | 2,05        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 28,28     | MATERIAL       | 692,53      | CUSTO TOTAL      | 755,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 31,66     | SERV. TERCEIRO | 2,76        | BDI ( 22,4700 %) | 169,70 | 924,93      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo            | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 09163/ORSE           |  | un   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| M 21015 /SINAPI      | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | m    | 6,0000 |
| M 06616 /ORSE        | Braquete monofásico  | un   | 1,0000 |
| O 00095 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                               | m3   | 0,0900 |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m               | m3   | 0,0900 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h    | 1,5000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   | h    | 1,5000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   | h    | 1,5000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h    | 1,5000 |

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 03249/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000018 | 518,00     | 0,00        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                          | un   | 0,0000018 | 246,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |           |            |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0014126 | 10,22      | 0,01        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0014126 | 11,60      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                              | par  | 0,004211  | 67,20      | 0,28        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,0000036 | 39,04      | 0,00        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                | m3   | 0,04715   | 111,43     | 5,25        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | 0,0002018 | 327,80     | 0,07        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0004036 | 13,52      | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0008072 | 18,75      | 0,02        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 12,7500   | 0,77       | 9,82        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                              | un   | 0,0006442 | 200,00     | 0,13        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                      | m3   | 0,03135   | 135,37     | 4,24        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                      | m3   | 0,01045   | 134,66     | 1,41        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0121118 | 12,60      | 0,15        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 03249/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | un   | 0,0010532 | 18,20      | 0,02        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)    | un   | 0,0031596 | 14,00      | 0,04        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0004036 | 40,80      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,5360788 | 14,00      | 7,51        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,007899  | 190,46     | 1,50        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,004211  | 6,35       | 0,03        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,4368391 | 4,50       | 1,97        |
| 02645 /ORSE          | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                    | un   | 1,0000    | 369,17     | 369,17      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                       | un   | 0,001009  | 10,80      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0008072 | 18,80      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0009663 | 18,58      | 0,02        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0003221 | 31,50      | 0,01        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0002018 | 27,50      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,023697  | 175,00     | 4,15        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,0000018 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0000036 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000036 | 26,89      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000018 | 22,87      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000018 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,023697  | 4,90       | 0,12        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0094788 | 13,00      | 0,12        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0006442 | 36,90      | 0,02        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0002018 | 25,95      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0004036 | 15,40      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |      |           |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h    | 2,0180    | 8,57       | 36,65       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h    | 0,0180    | 8,57       | 0,33        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h    | 0,0090    | 8,57       | 0,16        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h    | 3,2210    | 6,00       | 40,96       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |           |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                       | un   | 0,5360788 | 5,00       | 2,68        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0021064 | 300,00     | 0,63        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,023697  | 12,54      | 0,30        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo |                   |          |                |             |                 | UNID        |        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 03249/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 36,85             | MATERIAL | 406,17         | CUSTO TOTAL | 487,88          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 41,25    | SERV. TERCEIRO | 3,61        | BDI (22,4700 %) | 109,63      | 597,51 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             | UN              | QTD         |        |
| M 02645 /ORSE        | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                    |                   |          |                |             | un              | 1,0000      |        |
| O 00095 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                      |                   |          |                |             | m3              | 0,0500      |        |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m      |                   |          |                |             | m3              | 0,2800      |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |          |                |             | h               | 2,0000      |        |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |          |                |             | h               | 2,0000      |        |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |          |                |             | h               | 2,0000      |        |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |          |                |             | h               | 2,0000      |        |

| CÓDIGO               | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                  |     |         |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 00338/ORSE           |  |     |         |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0066  | 67,20      | 0,44        |
| 00436 /ORSE          | Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                             | un  | 1,0000  | 95,00      | 95,00       |
| 00413 /ORSE          | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°                         | m   | 1,0000  | 10,67      | 10,67       |
| 00313 /ORSE          | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "  | un  | 3,0000  | 1,55       | 4,65        |
| 00208 /ORSE          | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "   | un  | 3,0000  | 1,15       | 3,45        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,89584 | 14,00      | 12,54       |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"  | un  | 1,0000  | 7,00       | 7,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,02024 | 12,60      | 0,26        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00176 | 18,20      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00528 | 14,00      | 0,07        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,00088 | 200,00     | 0,18        |
| 01094 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector          | un  | 1,0000  | 112,00     | 112,00      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00044 | 37,00      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0396  | 175,00     | 6,93        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un  | 0,00088 | 146,00     | 0,13        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03         |                   |         |                |             |                 |        | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00338/ORSE           |   |                   |         |                |             |                 |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un                | 0,00088 | 47,69          | 0,04        |                 |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,00088 | 36,90          | 0,03        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,01584 | 13,00          | 0,21        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0396  | 4,90           | 0,19        |                 |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un                | 0,00088 | 26,89          | 0,02        |                 |        |             |
| 00865 /ORSE          | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | m                 | 1,5000  | 3,33           | 5,00        |                 |        |             |
| 10394 /ORSE          | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | un                | 1,0000  | 0,35           | 0,35        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,00044 | 31,50          | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,00132 | 18,58          | 0,02        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | 0,7018  | 4,50           | 3,16        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,00704 | 6,35           | 0,04        |                 |        |             |
| 00868 /SINAPI        | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro   | m                 | 2,0000  | 22,69          | 45,38       |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0132  | 190,46         | 2,51        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h                 | 4,4000  | 8,57           | 79,91       |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,4000  | 6,00           | 55,95       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)           | un                | 0,89584 | 5,00           | 4,48        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                    | cj                | 0,00352 | 300,00         | 1,06        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0396  | 12,54          | 0,50        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 64,11   | MATERIAL       | 310,33      | CUSTO TOTAL     | 452,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 71,75   | SERV. TERCEIRO | 6,04        | BDI (22,4700 %) | 101,62 | 553,85      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD     |                |             |                 |        |             |
| M 00208 /ORSE        | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "  | un                | 3,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00313 /ORSE        | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "   | un                | 3,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00413 /ORSE        | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°                            | m                 | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00436 /ORSE        | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                    | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00663 /ORSE        | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00865 /ORSE        | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | m                 | 1,5000  |                |             |                 |        |             |
| M 01094 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 00338/ORSE           |   | un        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| M 10394 /ORSE        | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                      | un 1,0000 |
| M 00868 /SINAPI      | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                     | m 2,0000  |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                    | h 4,4000  |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                 | h 4,4000  |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h 4,4000  |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h 4,4000  |

| CÓDIGO               | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril                                       | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 00337/ORSE           |   | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un   | 0,0008 | 47,69      | 0,04        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0008 | 26,89      | 0,02        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un   | 0,0004 | 37,00      | 0,01        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro   | un   | 0,0008 | 146,00     | 0,12        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0360 | 4,90       | 0,18        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0360 | 175,00     | 6,30        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0004 | 31,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0012 | 18,58      | 0,02        |
| 03490 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m                                | un   | 1,0000 | 29,60      | 29,60       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,6380 | 4,50       | 2,87        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0144 | 13,00      | 0,19        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                      | par  | 0,0060 | 67,20      | 0,40        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                        | un   | 0,0016 | 18,20      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)            | un   | 0,0048 | 14,00      | 0,07        |
| 39175 /SINAPI        | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto  | un   | 3,0000 | 1,27       | 3,81        |
| 00940 /SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2 | m    | 1,0000 | 5,14       | 5,14        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                      | un   | 0,0008 | 200,00     | 0,16        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0184 | 12,60      | 0,23        |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | un   | 1,0000 | 7,00       | 7,00        |
| 00207 /ORSE          | Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"  | un   | 3,0000 | 0,60       | 1,80        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0008 | 36,90      | 0,03        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril                                       |                   |        |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00337/ORSE           |   |                   |        |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 00965 /ORSE          | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2   | m                 | 2,0000 | 5,53           | 11,06       |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0064 | 6,35           | 0,04        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0120 | 190,46         | 2,29        |                 |        |             |
| 00866 /ORSE          | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"  | m                 | 1,5000 | 4,43           | 6,65        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,8144 | 14,00          | 11,40       |                 |        |             |
| 00435 /ORSE          | Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)   | un                | 1,0000 | 34,85          | 34,85       |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000 | 6,00           | 50,86       |                 |        |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h                 | 4,0000 | 8,57           | 72,65       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | un                | 0,8144 | 5,00           | 4,07        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0032 | 300,00         | 0,96        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0360 | 12,54          | 0,45        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 58,28  | MATERIAL       | 124,32      | CUSTO TOTAL     | 253,31 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 65,23  | SERV. TERCEIRO | 5,48        | BDI (22,4700 %) | 56,92  | 310,23      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD    |                |             |                 |        |             |
| M 00207 /ORSE        | Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"  | un                | 3,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 00435 /ORSE        | Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)   | un                | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 00663 /ORSE        | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | un                | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 00866 /ORSE        | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"  | m                 | 1,5000 |                |             |                 |        |             |
| M 00965 /ORSE        | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2   | m                 | 2,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 03490 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m                                | un                | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 00940 /SINAPI      | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2 | m                 | 1,0000 |                |             |                 |        |             |
| M 39175 /SINAPI      | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto  | un                | 3,0000 |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 4,0000 |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h                 | 4,0000 |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 4,0000 |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000 |                |             |                 |        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril                       |     |         |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|------|
| 00339/ORSE           |  |     |         |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,01728 | 13,00      | 0,22        |      |
| 00436 /ORSE          | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                             | un  | 1,0000  | 95,00      | 95,00       |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00096 | 36,90      | 0,04        |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,00096 | 47,69      | 0,05        |      |
| 00663 /ORSE          | Conector p/ haste de aterramento 3/4"  | un  | 1,0000  | 7,00       | 7,00        |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-ampermetro  | un  | 0,00096 | 146,00     | 0,14        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0072  | 67,20      | 0,48        |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00048 | 37,00      | 0,02        |      |
| 00868 /SINAPI        | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  | m   | 2,0000  | 22,69      | 45,38       |      |
| 00865 /ORSE          | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"   | m   | 1,5000  | 3,33       | 5,00        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00096 | 200,00     | 0,19        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,02208 | 12,60      | 0,28        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00192 | 18,20      | 0,03        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00576 | 14,00      | 0,08        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0144  | 190,46     | 2,74        |      |
| 00414 /ORSE          | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                     | m   | 1,0000  | 14,26      | 14,26       |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00048 | 31,50      | 0,02        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00144 | 18,58      | 0,03        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,7656  | 4,50       | 3,45        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,97728 | 14,00      | 13,68       |      |
| 00209 /ORSE          | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"   | un  | 3,0000  | 1,60       | 4,80        |      |
| 00314 /ORSE          | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"  | un  | 3,0000  | 1,95       | 5,85        |      |
| 01094 /ORSE          | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector          | un  | 1,0000  | 112,00     | 112,00      |      |
| 10394 /ORSE          | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                                       | un  | 1,0000  | 0,35       | 0,35        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0432  | 175,00     | 7,56        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,00096 | 26,89      | 0,03        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0432  | 4,90       | 0,21        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00768 | 6,35       | 0,05        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)  |     |         |            |             |      |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h   | 4,8000  | 8,57       | 87,18       |      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 4,8000  | 6,00       | 61,04       |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |         |            |             |      |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0432  | 12,54      | 0,54        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril              |                   |         |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00339/ORSE           |   |                   |         |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)           | un                | 0,97728 | 5,00           | 4,89        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                    | cj                | 0,00384 | 300,00         | 1,15        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 69,94   | MATERIAL       | 318,94      | CUSTO TOTAL     | 473,74 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 78,28   | SERV. TERCEIRO | 6,58        | BDI (22,4700 %) | 106,45 | 580,19      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD     |                |             |                 |        |             |
| M 00209 /ORSE        | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"                                    | un                | 3,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00314 /ORSE        | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"   | un                | 3,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00414 /ORSE        | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                            | m                 | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00436 /ORSE        | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                    | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00663 /ORSE        | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00865 /ORSE        | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | m                 | 1,5000  |                |             |                 |        |             |
| M 01094 /ORSE        | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 10394 /ORSE        | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | un                | 1,0000  |                |             |                 |        |             |
| M 00868 /SINAPI      | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro   | m                 | 2,0000  |                |             |                 |        |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 4,8000  |                |             |                 |        |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h                 | 4,8000  |                |             |                 |        |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 4,8000  |                |             |                 |        |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,8000  |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO               | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit |     |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|--|------|
| 03318/ORSE           |  |     |          |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                       | par | 0,002944 | 12,60      | 0,04        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00192  | 190,46     | 0,37        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,000136 | 36,90      | 0,01        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,002304 | 13,00      | 0,03        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,00576  | 4,90       | 0,03        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit   |                   |          |                |             |                  | UNID  |             |
|-----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|-------------|
| 03318/ORSE            |  |                   |          |                |             |                  | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |          |                |             |                  |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,000768 | 14,00          | 0,01        |                  |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,000256 | 18,20          | 0,00        |                  |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,001024 | 67,20          | 0,07        |                  |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,130304 | 14,00          | 1,82        |                  |       |             |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un                | 0,00012  | 40,80          | 0,00        |                  |       |             |
| 01113 /ORSE           | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | kg                | 0,4000   | 7,36           | 2,94        |                  |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,001024 | 6,35           | 0,01        |                  |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,103228 | 4,50           | 0,46        |                  |       |             |
| 04174 /ORSE           | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                   | un                | 0,0003   | 10,80          | 0,00        |                  |       |             |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un                | 0,00024  | 18,80          | 0,00        |                  |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000204 | 18,58          | 0,00        |                  |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,00576  | 175,00         | 1,01        |                  |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000068 | 31,50          | 0,00        |                  |       |             |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 9,0440   | 0,77           | 6,96        |                  |       |             |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,00024  | 18,75          | 0,00        |                  |       |             |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | 0,00012  | 13,52          | 0,00        |                  |       |             |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un                | 0,00006  | 327,80         | 0,02        |                  |       |             |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un                | 0,00042  | 10,22          | 0,00        |                  |       |             |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                | 0,00042  | 11,60          | 0,00        |                  |       |             |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un                | 0,00006  | 27,50          | 0,00        |                  |       |             |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un                | 0,00006  | 25,95          | 0,00        |                  |       |             |
| 00370 /SINAPI         | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3                | 0,0216   | 110,00         | 2,38        |                  |       |             |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un                | 0,00012  | 15,40          | 0,00        |                  |       |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,93%)     | un                | 0,000136 | 200,00         | 0,03        |                  |       |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                 | 0,6000   | 8,57           | 10,90       |                  |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6800   | 6,00           | 8,65        |                  |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |          |                |             |                  |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,130304 | 5,00           | 0,65        |                  |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00576  | 12,54          | 0,07        |                  |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000512 | 300,00         | 0,15        |                  |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 9,22     | MATERIAL       | 16,19       | CUSTO TOTAL      | 36,61 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,9300%) | 10,33    | SERV. TERCEIRO | 0,87        | BDI ( 22,4700 %) | 8,23  | 44,84       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





|                      |  |    |        |      |
|----------------------|--|----|--------|------|
| CÓDIGO               | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                   |    |        | UNID |
| 03318/ORSE           |  |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |      |
| O 01905 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. | m3 | 0,0200 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h  | 0,6000 |      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   | h  | 0,6000 |      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   | h  | 0,6000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h  | 0,6000 |      |

|                       |   |                   |         |                |             |                 |       |             |
|-----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO                | Servente com encargos complementares  |                   |         | UNID           |             |                 |       |             |
| 88316/SINAPI          |   |                   |         | h              |             |                 |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |         |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000  | 0,59           | 0,59        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 1,0000  | 1,14           | 1,14        |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h                 | 1,0000  | 4,66           | 4,66        |                 |       |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h                 | 1,0000  | 1,25           | 1,25        |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h                 | 1,0000  | 0,78           | 0,78        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 1,0000  | 0,07           | 0,07        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,93%) |   |                   |         |                |             |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,02225 | 6,00           | 13,00       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 6,13    | MATERIAL       | 8,49        | CUSTO TOTAL     | 21,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 6,87    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (22,4700 %) | 4,83  | 26,32       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |         |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD     |                |             |                 |       |             |
| M 37370 /SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| M 37371 /SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| M 37372 /SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| M 37373 /SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| M 43467 /SINAPI       | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |
| M 43491 /SINAPI       | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h                 | 1,0000  |                |             |                 |       |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Terminais de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88316/SINAPI         |  | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| O 95378 /SINAPI      | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista             | h 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | UNID        |                   |            |                |             |                 |             |      |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| 07925/ORSE            |  | un          |                   |            |                |             |                 |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |             |      |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento   | un          | 0,000008          | 47,69      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,002616          | 4,50       | 0,01           |             |                 |             |      |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-ampermetro  | un          | 0,000008          | 146,00     | 0,00           |             |                 |             |      |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"  | un          | 0,000004          | 37,00      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 01573 /SINAPI         | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm <sup>2</sup> , 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac<br>ao m6 | un          | 1,0000            | 1,52       | 1,52           |             |                 |             |      |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,000092          | 12,60      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,000028          | 67,20      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,004072          | 14,00      | 0,06           |             |                 |             |      |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,000006          | 190,46     | 0,01           |             |                 |             |      |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000032          | 6,35       | 0,00           |             |                 |             |      |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                       | un          | 0,000024          | 14,00      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,000008          | 26,89      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un          | 0,000008          | 18,20      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00018           | 175,00     | 0,03           |             |                 |             |      |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000072          | 13,00      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00018           | 4,90       | 0,00           |             |                 |             |      |
| 02436 /SINAPI         | MÃO-DE-OBRA (111,93%)<br>Eletricista (horista)   | h           | 0,0400            | 8,57       | 0,73           |             |                 |             |      |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |            |                |             |                 |             |      |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00018           | 12,54      | 0,00           |             |                 |             |      |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,004072          | 5,00       | 0,02           |             |                 |             |      |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000016          | 300,00     | 0,00           |             |                 |             |      |
| 07880 /ORSE           | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>                                 | h           | 0,0330            | 2,67       | 0,09           |             |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 0,34              | MATERIAL   | 1,63           | CUSTO TOTAL | 2,47            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 111,9300%) | 0,39       | SERV. TERCEIRO | 0,11        | BDI (22,4700 %) | 0,56        | 3,03 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação |   |  |  |  |  |    | UNID   |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |  |  |  |  |    |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  |  |  |  | UN | QTD    |
| M                    | 01573 /SINAPI   | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 |  |  |  |  | un | 1,0000 |
| O                    | 10552 /ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   |  |  |  |  | h  | 0,0400 |
| P                    | 02436 /SINAPI   | Eletricista (horista)   |  |  |  |  | h  | 0,0400 |
| S                    | 07880 /ORSE   | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                            |  |  |  |  | h  | 0,0330 |

| CÓDIGO               | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação  |     |          |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------------|--|--|------|
| 07927/ORSE           |   |     |          |            |             |  |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | un  | 0,000008 | 18,20      | 0,00        |  |  |      |
| 01575 /SINAPI        | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | un  | 1,0000   | 1,95       | 1,95        |  |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,000028 | 67,20      | 0,00        |  |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,000092 | 12,60      | 0,00        |  |  |      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un  | 0,000008 | 47,69      | 0,00        |  |  |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un  | 0,000004 | 37,00      | 0,00        |  |  |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro  | un  | 0,000008 | 146,00     | 0,00        |  |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,004072 | 14,00      | 0,06        |  |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00018  | 175,00     | 0,03        |  |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,002616 | 4,50       | 0,01        |  |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,000032 | 6,35       | 0,00        |  |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,000006 | 190,46     | 0,01        |  |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un  | 0,000024 | 14,00      | 0,00        |  |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,000008 | 26,89      | 0,00        |  |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,00018  | 4,90       | 0,00        |  |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,000072 | 13,00      | 0,00        |  |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,93%)   |     |          |            |             |  |  |      |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h   | 0,0400   | 8,57       | 0,73        |  |  |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |          |            |             |  |  |      |
| 07880 /ORSE          | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | h   | 0,0430   | 2,67       | 0,11        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 RUA ARNALDO GARCEZ, 365 CENTRO PACATUBA-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00367

Ref : Outubro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação  |                   |          |                |             |                  | UNID |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 07927/ORSE           |   |                   |          |                |             |                  | un   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,00018  | 12,54          | 0,00        |                  |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,004072 | 5,00           | 0,02        |                  |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,000016 | 300,00         | 0,00        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,34     | MATERIAL       | 2,06        | CUSTO TOTAL      | 2,92 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,9300%) | 0,39     | SERV. TERCEIRO | 0,13        | BDI ( 22,4700 %) | 0,66 | 3,58        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                  |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                  |      |             |
| M 01575 /SINAPI      | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | un                | 1,0000   |                |             |                  |      |             |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h                 | 0,0400   |                |             |                  |      |             |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h                 | 0,0400   |                |             |                  |      |             |
| S 07880 /ORSE        | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | h                 | 0,0430   |                |             |                  |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar