



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO  
E-mail: obras@cajati.sp.gov.br



## ORÇAMENTO

### MANUTENÇÃO DE PONTOS DE ONIBUS EM VARIOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE CAJATI/SP

| FONTE   | COD.         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | Preço Unitário (R\$) | Pr. Unit. + B.D.I. (R\$) | Pr. Total (R\$)     |
|---------|--------------|--|-------|--------|----------------------|--------------------------|---------------------|
|         | <b>1.</b>    | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>1.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 8,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 262,40          |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 8,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 191,12          |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M   | UN    | 4,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 495,76          |
| CPOS    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 20,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 297,40          |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS  | UN    | 4,00   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 21,00           |
|         | <b>1.2</b>   | <b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>1.2.1</b> | <b>BATERIA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
| MERCADO |              | BATERIA ESTACIONÁRIA FREEDOM DF 2000   | UN    | 1,00   | R\$ 815,41           | R\$ 1.026,77             | R\$ 1.026,77        |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 79,20           |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 68,12           |
|         | <b>1.2.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 158,40          |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 113,44          |
| SINAPI  | 1022         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2      | M     | 20,00  | R\$ 2,82             | R\$ 3,55                 | R\$ 71,00           |
|         |              |  |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 2.784,61</b> |
|         | <b>2.</b>    | <b>PONTO 2 AV LUIZ DE LIMA (FRENTE A FEIRA)</b>  |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>2.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 196,80          |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 143,34          |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M   | UN    | 8      | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52          |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 29,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 431,23          |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS  | UN    | 6,04   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 31,71           |
|         | <b>2.2</b>   | <b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>2.2.1</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 158,40          |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 136,24          |
| SINAPI  | 1022         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2      | M     | 20,00  | R\$ 2,82             | R\$ 3,55                 | R\$ 71,00           |
|         |              |  |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 2.160,24</b> |
|         | <b>3.</b>    | <b>PONTO 3 AV ADOLFO MUNIZ (FRENTE A MECÂNICA RAMOS)</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>3.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 196,80          |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 143,34          |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M   | UN    | 8,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52          |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 29,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 431,23          |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS  | UN    | 6,05   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 31,76           |
|         | <b>3.2</b>   | <b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>3.2.1</b> | <b>BATERIA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
| MERCADO |              | FORNECIMENTO DE BATERIA  | UN    | 1,00   | R\$ 815,41           | R\$ 1.026,77             | R\$ 1.026,77        |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 79,20           |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 68,12           |
|         | <b>3.2.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 158,40          |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 4,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 136,24          |
| SINAPI  | 1022         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2      | M     | 20,00  | R\$ 2,82             | R\$ 3,55                 | R\$ 71,00           |
|         |              |  |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 3.334,38</b> |
|         | <b>4.</b>    | <b>PONTO 4 PONTO DE TAXI ADOLFO MUNIZ ( FRENTE AO MAGNÂNIMO)</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>4.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 196,80          |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 143,34          |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M   | UN    | 8,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52          |
| CDHU    | 46.01.070    | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 6,00   | R\$ 111,52           | R\$ 140,43               | R\$ 842,58          |
| SINAPI  | 103304       | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021 | UN    | 2,00   | R\$ 1.237,41         | R\$ 1.558,15             | R\$ 3.116,30        |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 20,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 297,40          |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS  | UN    | 6,05   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 31,76           |
|         |              |  |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 5.619,70</b> |
|         | <b>5.</b>    | <b>PONTO 5 MARGINAL NORTE BR-116 (JD MUNIZ)</b>  |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>5.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>  |       |        |                      |                          |                     |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 196,80          |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 143,34          |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M   | UN    | 8,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52          |
| CDHU    | 26.02.060    | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM   | M2    | 2,00   | R\$ 299,18           | R\$ 376,73               | R\$ 753,46          |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 29,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 431,23          |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS  | UN    | 6,04   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 31,71           |
|         | <b>5.2</b>   | <b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
|         | <b>5.2.1</b> | <b>BATERIA</b>   |       |        |                      |                          |                     |
| MERCADO |              | BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2000   | UN    | 1,00   | R\$ 815,41           | R\$ 1.026,77             | R\$ 1.026,77        |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 79,20           |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 68,12           |



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO  
E-mail: obras@cajati.sp.gov.br



## ORÇAMENTO

### MANUTENÇÃO DE PONTOS DE ONIBUS EM VARIOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE CAJATI/SP

| FONTE   | COD.         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | Preço Unitário (R\$) | Pr. Unit. + B.D.I. (R\$) | Pr. Total (R\$)      |
|---------|--------------|---|-------|--------|----------------------|--------------------------|----------------------|
|         | <b>5.2.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |       |        |                      |                          |                      |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 158,40           |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 136,24           |
| SINAPI  | 1022         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2     | M     | 20,00  | R\$ 2,82             | R\$ 3,55                 | R\$ 71,00            |
|         |              |   |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 4.087,79</b>  |
|         | <b>6.</b>    | <b>PONTO 6 AVENIDA FERNANDO COSTA (PARAFUSO)</b>  |       |        |                      |                          |                      |
|         | <b>6.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>   |       |        |                      |                          |                      |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 5,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 164,00           |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 5,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 119,45           |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M  | UN    | 8,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52           |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2    | 19,00  | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 282,53           |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS   | UN    | 4,00   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 21,00            |
|         | <b>6.2</b>   | <b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>  |       |        |                      |                          |                      |
|         | <b>6.2.1</b> | <b>BATERIA</b>  |       |        |                      |                          |                      |
| MERCADO |              | BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2000  | UN    | 1,00   | R\$ 815,41           | R\$ 1.026,77             | R\$ 1.026,77         |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 79,20            |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 68,12            |
|         | <b>6.2.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |       |        |                      |                          |                      |
| SINAPI  | 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,00   | R\$ 31,45            | R\$ 39,60                | R\$ 158,40           |
| SINAPI  | 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,00   | R\$ 27,05            | R\$ 34,06                | R\$ 136,24           |
| SINAPI  | 1022         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2     | M     | 20,00  | R\$ 2,82             | R\$ 3,55                 | R\$ 71,00            |
|         |              |   |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 3.118,23</b>  |
|         | <b>7.</b>    | <b>PONTO 7 ESTRADA DO GUARAÚ</b>  |       |        |                      |                          |                      |
|         | <b>7.1</b>   | <b>MANUTENÇÃO CIVIL</b>   |       |        |                      |                          |                      |
| SINAPI  | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 5,00   | R\$ 26,05            | R\$ 32,80                | R\$ 164,00           |
| SINAPI  | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 5,00   | R\$ 18,97            | R\$ 23,89                | R\$ 119,45           |
| SINAPI  | 39701        | FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M  | UN    | 8,00   | R\$ 98,43            | R\$ 123,94               | R\$ 991,52           |
| CDHU    | 26.02.060    | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM  | M2    | 2,73   | R\$ 299,18           | R\$ 376,73               | R\$ 1.028,48         |
| CDHU    | 46.01.070    | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 3,00   | R\$ 111,52           | R\$ 140,43               | R\$ 421,29           |
| SINAPI  | 103304       | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN    | 1,00   | R\$ 1.237,41         | R\$ 1.558,15             | R\$ 1.558,15         |
| CDHU    | 55.01.020    | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2    | 8,91   | R\$ 11,81            | R\$ 14,87                | R\$ 132,49           |
| FDE     | 08.82.055    | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS   | UN    | 4,00   | R\$ 4,17             | R\$ 5,25                 | R\$ 21,00            |
|         |              |   |       |        |                      | <b>SUBTOTAL</b>          | <b>R\$ 4.436,38</b>  |
|         |              |   |       |        |                      | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>R\$ 25.541,33</b> |

JAISON SANGALETTI  
DIRETOR DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO  
CREA 5060838477

DOUGLAS PELEGRI DE OLIVEIRA  
TECNICO EM EDIFICAÇÕES  
CFT 36174972844

Referencia SINAPI - 09/2022 -Com desoneração  
CDHU - Boletim 18 - Com Desoneração  
FDE - 07/2022

CAJATI, 10 DE JANEIRO DE 2023