



Prefeitura de Tramandaí

Secretaria Municipal de Obras



DEPENGE - Departamento Municipal de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LIMPEZA URBANA INTEGRADA

REFERENCIAS

SINAPI      fev/26

SICRO        out/25

BDI

21,45%

| COMPOSIÇÕES | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID       | COEFIC.     | DESCRIÇÃO DA EQUIPE                       |                                   | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS                                         |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| COMP01      |        |        | ROÇADA E CORTE DE GRAMA COM LIMPEZA                                                                                                                                                                           | EQUIPE/DIA |             |                                           |                                   |                       |                                |                                             |
|             |        |        |                                                                                                                                                                                                               | m²         |             |                                           |                                   | 7.800,0000            | 1.965.600,00                   |                                             |
|             | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H          | 0,006153846 | 6 ROÇADORES                               | 6 x 800 =4800                     | 4.800,0000            |                                | SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 kW              |
|             | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H          | 0,002051282 | 2 AUXILIAR DE PROTEÇÃO                    | NECESSÁRIO MÍNIMO DE 2 PROTEÇÕES  | 7.800,0000            |                                | 1260M³/H ou 30240m² dia com 75% de produção |
|             | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H          | 0,002051282 | 2 VARREDOR                                | NECESSÁRIO MÍNIMO DE 2 VARREDORES | 7.800,0000            |                                | PRODUTIVIDADE CONFORME TCE GOIAS:           |
|             | SICRO  | E9089  | Roçadeira costal - 1,40 Kw                                                                                                                                                                                    | CHI        | 0,001538462 | 6 ROÇADEIRAS                              | 6 x 800 =                         | 4.800,0000            |                                | ROÇADORES 800m²/dia                         |
|             | SICRO  | E9089  | Roçadeira costal - 1,40 Kw                                                                                                                                                                                    | CHP        | 0,004615385 | 6 ROÇADEIRAS                              | 6 x 800 =                         | 4.800,0000            |                                | TRATORES 3.000m²/dia                        |
|             | SICRO  | E9156  | Soprador de ar costal - 2,6 kW                                                                                                                                                                                | CHI        | 0,000256410 | 1 SOPRADOR CHI                            | 25%                               | 7.800,0000            |                                | TOTAL 7800M²/DIA                            |
|             | SICRO  | E9156  | Soprador de ar costal - 2,6 kW                                                                                                                                                                                | CHP        | 0,000769231 | 1 SOPRADOR CHP                            | 75%                               | 7.800,0000            |                                |                                             |
|             | SICRO  | E9708  | Microtrator com roçadeira - 10 Kw                                                                                                                                                                             | CHI        | 0,000256410 | TRATOR COM ROÇADEIRA CHI                  | 25%                               | 3.000,0000            |                                | PRODUTIVIDADE GARI: 4000m/dia               |
|             | SICRO  | E9708  | Microtrator com roçadeira - 10 Kw                                                                                                                                                                             | CHP        | 0,000769231 | TRATOR COM ROÇADEIRA CHP                  | 75%                               | 3.000,0000            |                                |                                             |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,000032051 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 25%                               | 7.800,0000            |                                |                                             |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,000096154 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 75%                               | 7.800,0000            |                                |                                             |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,000135963 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 13%                               | 7.800,0000            |                                |                                             |

|        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                         |            |             |                                  |     |            |              |                                                                                                                 |
|--------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMP02 |        |       | CAPINA MANUAL E MECANIZADA                                                                                                                                                                                                              | EQUIPE/DIA |             |                                  |     |            | -            |                                                                                                                 |
|        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                         | M          |             |                                  |     | 4.000,0000 | 1.008.000,00 |                                                                                                                 |
|        | SINAPI | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                                | CHI        | 0,000600000 | 2 BOBCAT + OPERADOR              | 15% | 4.000,0000 |              | CONSIDERANDO RUAS + PASSEIOS COM FAIXAS DE 14m DE LARGURA                                                       |
|        | SINAPI | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                                | CHP        | 0,003400000 | 2 BOBCAT + OPERADOR              | 85% | 4.000,0000 |              | CONSIDERANDO RETRO 4 DIAS POR MÊS                                                                               |
|        | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,006000000 | 3 AUXILIARES                     |     | 4.000,0000 |              |                                                                                                                 |
|        | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H          | 0,000375597 | 1 SUPERVISOR                     | 19% | 4.000,0000 |              | PRODUTIVIDADE: 150 m² / dia / funcionário<br>Considerando 1,50m de largura capinada por lado de sarjeta = 100ml |
|        | SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                           | CHI        | 0,000062500 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 25% | 4.000,0000 |              | PRODUTIVIDADE BOBCAT = 40 FUNCIONÁRIOS = 4000 M                                                                 |
|        | SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                           | CHP        | 0,000187500 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 75% | 4.000,0000 |              | 4000 x 2 / 2 = 4000                                                                                             |
|        | SINAPI | 5681  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,000095238 | RETRO EVENTUALMENTE              | 25% | 4.000,0000 |              | SERVENTES CONSIDERADA A PRODUTIVIDADE DE VARREDOR = 4000 M/ dia                                                 |
|        | SINAPI | 5680  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,000285714 | RETRO EVENTUALMENTE              | 75% | 4.000,0000 |              |                                                                                                                 |



# Prefeitura de Tramandaí

Secretaria Municipal de Obras



## DEPENGE - Departamento Municipal de Engenharia

### MEMÓRIA DE CÁLCULO LIMPEZA URBANA INTEGRADA

#### REFERENCIAS

SINAPI      fev/26  
SICRO        out/25

BDI  
21,45%

| COMPOSIÇÕES | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID       | COEFIC.     | DESCRIÇÃO DA EQUIPE              |                                             | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS                                                           |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| COMP03      |        |        | LIMPEZA URBANA GERAL EM FAIXAS DE 14m DE LARGURA, COM LIMPEZA MANUAL E VASSOURA MECANIZADA.                                                                                                                   | EQUIPE/DIA |             |                                  |                                             |                       | -                              |                                                               |
|             |        |        |                                                                                                                                                                                                               | M          |             |                                  |                                             | 27.000,0000           | 6.804.000,00                   |                                                               |
|             | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H          | 0,002370370 | 8 PESSOAS                        | (8x 3000 + 30000) / 2 LADOS SARJETA = 27000 | 27.000,0000           |                                | CONSIDERANDO RUAS + PASSEIOS COM FAIXAS DE 14m DE LARGURA     |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,000051062 | 1 SUPERVISOR                     | 17%                                         | 27.000,0000           |                                | 3.000,00m DE SARJETA POR DIA/ VARREDOR                        |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,000009259 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 25%                                         | 27.000,0000           |                                | 30.000,00m DE SARJETA POR DIA/ VARREDEIRA                     |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,000027778 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 75%                                         | 27.000,0000           |                                | QUANTIDADE CALCULADA PARA LIMPEZA DE 600.000,00m 1 vês ao mês |
|             | SINAPI | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | CHI        | 0,000074074 | TRATOR + CARROÇÃO                | 25%                                         | 27.000,0000           |                                |                                                               |
|             | SINAPI | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | CHP        | 0,000222222 | TRATOR + CARROÇÃO                | 75%                                         | 27.000,0000           |                                |                                                               |

|        |        |       |                                                                                                                                                                                                               |            |             |                                  |                |             |              |                                                           |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| COMP04 |        |       | LIMPEZA URBANA GERAL EM FAIXA DE 14m, COM LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE PRAIA                                                                                                                                     | EQUIPE/DIA |             |                                  |                |             | -            |                                                           |
|        |        |       |                                                                                                                                                                                                               | M          |             |                                  |                | 12.000,0000 | 3.024.000,00 |                                                           |
|        | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H          | 0,005333333 | 8 PESSOAS                        | 3000 x 8 / 2 = | 12.000,0000 |              | CONSIDERANDO RUAS + PASSEIOS COM FAIXAS DE 14m DE LARGURA |
|        | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,000015908 | 1 SUPERVISOR                     | 2%             | 12.000,0000 |              | 3.000,00M DE SARJETA POR DIA/ VARREDOR                    |
|        | SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,000020833 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 25%            | 12.000,0000 |              |                                                           |
|        | SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,000062500 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO | 75%            | 12.000,0000 |              |                                                           |

|        |        |        |                                                                          |            |             |                                           |                                                |            |            |  |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------|--|
| COMP05 |        |        | PINTURAS                                                                 | EQUIPE/DIA |             |                                           |                                                |            |            |  |
| 5.1    |        |        | PINTURA DE MEIO FIO                                                      | M          |             |                                           |                                                | 1.750,0000 | 441.000,00 |  |
|        | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | m          | 1,000000000 | 5 PINTORES + 5 SERVENTES                  | PRODUTIVIDADE: 350 m de sarjeta por pintor/dia | 1.750,0000 |            |  |
|        | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H          | 0,001010008 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 22%                                            | 1.750,0000 |            |  |

|     |        |         |                                                                               |      |             |                                           |                                                                                                              |         |          |                                                                                        |
|-----|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 |        |         | PINTURA DE POSTES                                                             | Unid |             |                                           |                                                                                                              | 32,0000 | 8.064,00 |                                                                                        |
|     | SICRO  | 5214001 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM | m²   | 1,880000000 |                                           | CONSIDERADO POSTES COM Ø 0,40m , CIRCUNFERÊNCIA 1,26m, altura de 1,50m E ÁREA DE PINTURA POR POSTE DE 1,88m² | 32,0000 |          | Estimativas de postes a cada 50m cerca de 400 km / 50 = cerca de 8 mil postes no total |
|     | SINAPI | 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,012960299 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 5%                                                                                                           | 32,0000 |          |                                                                                        |



DEPENGE - Departamento Municipal de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
LIMPEZA URBANA INTEGRADA

REFERENCIAS

SINAPI fev/26  
SICRO out/25

BDI  
21,45%

| COMPOSIÇÕES | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID       | COEFIC.     | DESCRIÇÃO DA EQUIPE                       |                                                                                           | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS                    |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| COMP06      |        |        | PODA DE ÁRVORE                                                                                                                                                                                                | EQUIPE/DIA |             |                                           |                                                                                           |                       |                                |                        |
| 6.1         |        |        | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024                                                                                                                                  | UN         |             |                                           |                                                                                           | 4,0000                | 1.008,00                       |                        |
|             | SINAPI | 98532  | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024                                                                                                                                  | UN         | 1,000000000 |                                           | ITEM SINAPI - ESTIMADO 1 PODA POR DIA, VISTO BAIXO NÚMERO DE OCORRÊNCIAS NOS ULTIMOS ANOS | 4,0000                |                                | ESTIMADO 1008 UNIDADES |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,063869133 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 3%                                                                                        | 4,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,062500000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 25%                                                                                       | 4,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,187500000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 75%                                                                                       | 4,0000                |                                |                        |
| 6.2         |        |        | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024                                                                                                        | UN         |             |                                           |                                                                                           | 3,0000                | 756,00                         |                        |
|             | SINAPI | 98533  | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024                                                                                                        | UN         | 1,000000000 |                                           | ITEM SINAPI - ESTIMADO 1 PODA POR DIA, VISTO BAIXO NÚMERO DE OCORRÊNCIAS NOS ULTIMOS ANOS | 3,0000                |                                | ESTIMADO 756 UNIDADES  |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,127919437 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 5%                                                                                        | 3,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,083333333 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 25%                                                                                       | 3,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,250000000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 75%                                                                                       | 3,0000                |                                |                        |
| 6.3         |        |        | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                        | UN         |             |                                           |                                                                                           | 1,0000                | 252,00                         |                        |
|             | SINAPI | 98534  | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                        | UN         | 1,000000000 |                                           | ITEM SINAPI - ESTIMADO 1 PODA POR DIA, VISTO BAIXO NÚMERO DE OCORRÊNCIAS NOS ULTIMOS ANOS | 1,0000                |                                | ESTIMADO 252 UNIDADES  |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H          | 0,433814318 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 5%                                                                                        | 1,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,250000000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 25%                                                                                       | 1,0000                |                                |                        |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,750000000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 75%                                                                                       | 1,0000                |                                |                        |



DEPENGE - Departamento Municipal de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
LIMPEZA URBANA INTEGRADA

REFERENCIAS

SINAPI      fev/26  
SICRO      out/25

BDI  
21,45%

| COMPOSIÇÕES | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID | COEFIC.     | DESCRIÇÃO DA EQUIPE                       |                                                                                           | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS                   |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 6.4         |        |        | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                                           | UN   |             |                                           |                                                                                           | 1,0000                | 252,00                         |                       |
|             | SINAPI | 98535  | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                                           | UN   | 1,000000000 |                                           | ITEM SINAPI - ESTIMADO 1 PODA POR DIA, VISTO BAIXO NÚMERO DE OCORRÊNCIAS NOS ULTIMOS ANOS | 1,0000                |                                | ESTIMADO 252 UNIDADES |
|             | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H    | 0,612258154 | 1 SUPERVISOR COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 8%                                                                                        | 1,0000                |                                |                       |
|             | SINAPI | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,250000000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 25%                                                                                       | 1,0000                |                                |                       |
|             | SINAPI | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,750000000 | CAMINHÃO TRUCK PARA ESTE SERVIÇO          | 75%                                                                                       | 1,0000                |                                |                       |

Tramandaí 09 de julho de 2026

Engenheiro Civil - Israel Amaral  
CREA RJ 10107250