## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## LIMPEZA URBANA INTEGRADA

**REFERENCIAS**

SINAPI **jul/26**

SICRO **jul/26**

**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** | **Serviço** | | | | | | |
| | | | | **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 | | TRATOR C/ ROÇADEIRA 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 | | |
| | GOV | | INSALUBRIDADE - 40% DO SALÁRIO MÍNIMO | H | 0,010256410 | 10 FUNCIONÁRIOS (6 ROÇADORES, 2 AUXILIARES, 2 VARREDORES) | R$1621 / 220H x 40% | 7.800,0000 | | |
| **COMP02** | | | **CAPINA MANUAL E MECANIZADA** | **Serviço** | | | | | - | |
| | | | | **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 COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 19% | 4.000,0000 | | PRODUTIVIDADE: 150 m² / dia / funcionário 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 | | |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO
## LIMPEZA URBANA INTEGRADA

**REFERENCIAS**

SINAPI **jul/26**

SICRO **jul/26**

**BDI**

**21,45%**

| COMPOSIÇÕES | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | DESCRIÇÃO DA EQUIPE | | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GOV | | INSALUBRIDADE - 40% DO SALÁRIO MÍNIMO | H | 0,010256410 | 5 FUNCIONÁRIOS (2 OPERADORES CAPINADEIRA, 3 AUXILIARES) | R$1621 / 220H x 40% | 4.000,0000 | | |
| **COMP03** | | | **LIMPEZA URBANA GERAL EM FAIXAS DE 14m DE LARGURA, COM LIMPEZA MANUAL E VASSOURA MECANIZADA.** | **Serviço** | | | | | **-** | |
| | | | | **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 COMPARTILHADO COM AS EQUIPES | 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 | | |
| | GOV | | INSALUBRIDADE - 40% DO SALÁRIO MÍNIMO | H | 0,010256410 | 8 FUNCIONÁRIOS | R$1621 / 220H x 40% | 27.000,0000 | | |
| **COMP04** | | | **LIMPEZA URBANA GERAL EM FAIXA DE 14m, COM LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE PRAIA** | **Serviço** | | | | | **-** | |
| | | | | **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 | | |
| | GOV | | INSALUBRIDADE - 40% DO SALÁRIO MÍNIMO | H | 0,010256410 | 8 FUNCIONÁRIOS | R$1621 / 220H x 40% | 12.000,0000 | | |
| **COMP05** | | | **PINTURA DE POSTES E MEIO FIOS** | **Serviço** | | | | | | |
| **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 | | |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

## LIMPEZA URBANA INTEGRADA

**REFERENCIAS**

SINAPI **jul/26**

SICRO **jul/26**

**BDI**

**21,45%**

| COMPOSIÇÕES | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | DESCRIÇÃO DA EQUIPE | | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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<br>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 | | |
| **COMP06** | | | **PODA DE ÁRVORE** | **Serviço** | | | | | | |
| **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 | | |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

## LIMPEZA URBANA INTEGRADA

**REFERENCIAS**

SINAPI **jul/26**

SICRO **jul/26**

**BDI**

**21,45%**

| COMPOSIÇÕES | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFIC. | DESCRIÇÃO DA EQUIPE | | PRODUTIVIDADE POR DIA | PRODUTIVIDADE ANUAL (252 DIAS) | OBS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | |
| **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 | | |

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISRAEL DA COSTA DO AMARAL
Data: 20/10/2026 18:38:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Tramandaí 20 de outubro de 2026

Engenheiro Civil - Israel Amaral
CREA RJ 10107250