

DATA: 05/03/2024



Recurso: Próprio  
Objeto: Pavimentação e recapeamento de diversas vias no Município de Carapicuíba

| TABELA DE REFERÊNCIA<br>(SEM DESONERAÇÃO) |        |
|---|--------|
| SINAPI                                    | dez/23 |
| CDHU                                      | 192    |
| SIURB                                     | 10/23  |
| BDI                                       | 24,23% |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA WALDIR AZEVEDO

| ITEM                            | CÓDIGO    | FONTE       | DESCRIÇÃO   | UM           | QTD                       |
|---------------------------------|-----------|-------------|---|--------------|---------------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |           |             |   |              |                           |
| 1                               | 103689    | SINAPI      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | TOTAL -      | M <sup>2</sup> -          |
|                                 |           |             | ALTURA (M)  |              |                           |
|                                 |           |             | COMPRIMENTO (M)   |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL (M <sup>2</sup> )   |              |                           |
| <b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO</b> |           |             |   |              |                           |
| 2.1                             | 03.06.050 | CDHU        | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transpo            | TOTAL -      | M <sup>2</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
| 2.2                             | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL -      | M <sup>3</sup> XKM -      |
|                                 |           |             | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )   |              |                           |
|                                 |           |             | PROFUNDIDADE (M)  |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM)  |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL M <sup>3</sup> XKM  |              |                           |
| 2.3                             | 51100     | SIURB INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO  | TOTAL -      | M <sup>2</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
| 2.4                             | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL -      | M <sup>3</sup> XKM -      |
|                                 |           |             | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )   |              |                           |
|                                 |           |             | PROFUNDIDADE (M)  |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)  |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL M <sup>3</sup> XKM  |              |                           |
| 2.5                             | 05.09.007 | CDHU        | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra   | TOTAL -      | M <sup>3</sup> -          |
|                                 |           |             | VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
| 2.6                             | 96400     | SINAPI      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TR                              | TOTAL -      | M <sup>3</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )   |              |                           |
|                                 |           |             | PROFUNDIDADE (M)  |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
| 2.7                             | 96396     | SINAPI      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CA                             | TOTAL -      | M <sup>3</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )   |              |                           |
|                                 |           |             | PROFUNDIDADE (M)  |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
| 2.8                             | 05-26-00  | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE   | TOTAL -      | M <sup>2</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
| 2.9                             | 05-27-00  | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | TOTAL -      | M <sup>2</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
| 2.10                            | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL -      | M <sup>3</sup> XKM -      |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | ESPESSURA (M)   |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)  |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL M <sup>3</sup> XKM  |              |                           |
| 2.11                            | 95995     | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA                              | TOTAL -      | M <sup>3</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | ESPESSURA (M)   |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL (M <sup>3</sup> )   |              |                           |
| 2.12                            | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL -      | M <sup>3</sup> XKM -      |
|                                 |           |             | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | ESPESSURA (M)   |              |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)  |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL M <sup>3</sup> XKM  |              |                           |
| 2.13                            | 95995     | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA                              | TOTAL -      | M <sup>3</sup> -          |
|                                 |           |             | ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )  |              |                           |
|                                 |           |             | ESPESSURA (M)   |              |                           |
|                                 |           |             | TOTAL (M <sup>3</sup> )   |              |                           |
| <b>RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>      |           |             |   |              |                           |
| 3.1                             | 96001     | SINAPI      | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019  | TOTAL 778,43 | M <sup>2</sup> 778,43     |
|                                 |           |             | ÁREA DE FRESAGEM (M <sup>2</sup> )  | 778,43       |                           |
| 3.2                             | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL 62,27  | M <sup>3</sup> XKM 62,27  |
|                                 |           |             | ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )  | 778,43       |                           |
|                                 |           |             | PROFUNDIDADE (M)  | 0,05         |                           |
|                                 |           |             | VOLUME (M <sup>3</sup> )  | 38,92        |                           |
|                                 |           |             | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)  | 1,60         |                           |
|                                 |           |             | TOTAL M <sup>3</sup> XKM  | 62,27        |                           |
| 3.3                             | 05.09.007 | CDHU        | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra   | TOTAL 38,92  | M <sup>3</sup> 38,92      |
|                                 |           |             | VOLUME FRESADO (M <sup>3</sup> )  | 38,92        |                           |
| 3.4                             | 05-26-00  | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE   | TOTAL 778,43 | M <sup>2</sup> 778,43     |
|                                 |           |             | ÁREA FRESADA  | 778,43       |                           |
| 3.5                             | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). / | TOTAL 568,25 | M <sup>3</sup> XKM 568,25 |

|      |           |             |  |       |       |       |
|------|-----------|-------------|--|-------|-------|-------|
|      |           |             | <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>778,43</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>38,92</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>14,60</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>568,25</div>                                |       |       |       |
| 3.6  | 95995     | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE C/ TOTAL  | 38,92 | M³    | 38,92 |
|      |           |             | <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>778,43</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>38,92</div>   |       |       |       |
| 4    |           |             | SINALIZAÇÃO  |       |       |       |
| 4.1  | 102509    | SINAPI      | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC TOTAL  | 33,05 | M²    | 33,05 |
|      |           |             | <div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>33,05</div>   |       |       |       |
| 4.2  | 102512    | SINAPI      | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MI TOTAL  | -     | UND   | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 4.3  | 13521     | SINAPI-I    | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM TOTAL   | 1,00  | UND   | 1,00  |
|      |           |             | <div>UNIDADES</div> <div>1,00</div>  |       |       |       |
| 4.4  | 97.05.130 | CDHU        | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL   | 1,00  | UND   | 1,00  |
|      |           |             | <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>1,00</div>   |       |       |       |
| 4.5  | 70.04.001 | CDHU        | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m TOTAL   | 1,00  | und   | 1,00  |
|      |           |             | <div>QUANTIDADE DE POSTE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</div>   |       |       |       |
| 4.6  | 70.03.001 | CDHU        | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2 TOTAL  | -     | M²    | -     |
|      |           |             | <div>COMPRIMENTO (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5    |           |             | REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO  |       |       |       |
| 5.1  | 05.01.00  | SIURB INFRA | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO TOTAL  | -     | m     | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.2  | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL   | -     | M3xKM | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,15</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>8,00</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>-</div>    |       |       |       |
| 5.3  | 05.09.006 | CDHU        | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL  | -     | T     | -     |
|      |           |             | <div>VOLUME DE GUIA (M³)</div> <div>-</div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div>  |       |       |       |
| 5.4  | 94273     | SINAPI      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMI TOTAL  | -     | M³    | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.5  | 104796    | SINAPI      | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2 TOTAL  | -     | m     | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>  |       |       |       |
| 5.6  | 100984    | SINAPI      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ( TOTAL   | -     | M3    | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.7  | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL   | -     | M3xKM | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>8,00</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>-</div> |       |       |       |
| 5.8  | 05.09.006 | CDHU        | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL  | -     | T     | -     |
|      |           |             | <div>VOLUME DE SARJETA (M³)</div> <div>-</div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.9  | 05.19.01  | SIURB INFRA | CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa TOTAL  | -     | m³    | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,20</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.10 | 104796    | SINAPI      | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2 TOTAL  | -     | M     | -     |
|      |           |             | <div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>   |       |       |       |
| 5.11 | 100984    | SINAPI      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ( TOTAL   | -     | M3    | -     |

|      |           |             |   |          |       |       |
|------|-----------|-------------|---|----------|-------|-------|
|      |           |             | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)  | -        |       |       |
|      |           |             | ALTURA (M)  | 0,35     |       |       |
|      |           |             | LARGURA (M)   | 1,00     |       |       |
|      |           |             | VOLUME (M³)   | -        |       |       |
|      |           |             | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)  | 8,00     |       |       |
|      |           |             | TOTAL M³xKM   | -        |       |       |
| 5.12 | 95877     | SINAPI      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL) |          | -     | M³xKM |
|      |           |             | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)  | -        |       |       |
|      |           |             | ALTURA (M)  | 0,35     |       |       |
|      |           |             | LARGURA (M)   | 1,00     |       |       |
|      |           |             | VOLUME (M³)   | -        |       |       |
|      |           |             | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)  | 8,00     |       |       |
|      |           |             | TOTAL M³xKM   | -        |       |       |
| 5.13 | 05.09.006 | CDHU        | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte   |          | TOTAL | -     |
|      |           |             | VOLUME DE SARJETÃO (M³)   | -        |       |       |
|      |           |             | PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)  | 2.400,00 |       |       |
|      |           |             | TOTAL (T)   | -        |       |       |
| 5.14 | 94293     | SINAPI      | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM TOTAL   |          | -     | M     |
|      |           |             | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)  | -        |       |       |
| 6    |           |             | POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO   |          |       |       |
| 6.1  | 06.21.00  | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA  |          | TOTAL | 1,00  |
|      |           |             | QUANTIDADE (UN)   | 1,00     |       |       |
|      |           |             | Fernando Ferreira Lima<br>Engenheiro Civil<br>CREA-SP 5070695464                                      |          |       |       |