



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

DATA: 05/03/2024

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

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA IGUAPE | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|---|-------|--------|-------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | QTD | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | TOTAL | 24,00 | M² | 24,00 |
| | | | ALTURA (M) 6,00 COMPRIMENTO (M) 4,00 TOTAL (M²) 24,00 | | | | |
| 2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | | | |
| 2.1 | 03.06.050 | CDHU | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte at | TOTAL | - | M² | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) | | | | |
| 2.2 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07 | TOTAL | - | M³XKM | - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²) - PROFUNDIDADE (M) 0,06 VOLUME (M³) - DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM) - TOTAL M³XKM - | | | | |
| 2.3 | 51100 | SIURB INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | TOTAL | - | M² | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) - | | | | |
| 2.4 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07 | TOTAL | - | M³XKM | - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²) - PROFUNDIDADE (M) 0,25 VOLUME (M³) - DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) - TOTAL M³XKM - | | | | |
| 2.5 | 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | TOTAL | - | M³ | - |
| | | | VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M³) - | | | | |
| 2.6 | 96400 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP | TOTAL | - | M³ | - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²) - PROFUNDIDADE (M) 0,10 VOLUME (M³) - | | | | |
| 2.7 | 96396 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP | TOTAL | - | M³ | - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²) - PROFUNDIDADE (M) 0,10 VOLUME (M³) - | | | | |
| 2.8 | 05-26-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | TOTAL | - | M² | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) - X2 | | | | |
| 2.9 | 05-27-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | TOTAL | - | M² | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) - | | | | |
| 2.10 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07 | TOTAL | - | M³XKM | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) - ESPESSURA (M) 0,05 VOLUME (M³) - DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM) - TOTAL M³XKM - | | | | |
| 2.11 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP | TOTAL | - | M³ | - |
| | | | ÁREA FRESADA (M²) - ESPESSURA (M) 0,05 TOTAL (M³) - | | | | |
| 2.12 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07 | TOTAL | - | M³XKM | - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) - ESPESSURA (M) 0,05 VOLUME (M³) - DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM) - TOTAL M³XKM - | | | | |
| 2.13 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP | TOTAL | - | M³ | - |
| | | | ÁREA FRESADA (M²) - ESPESSURA (M) 0,05 TOTAL (M³) - | | | | |
| 3 RECAPEAMENTO VIÁRIO | | | | | | | |
| 3.1 | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | TOTAL | 489,46 | M² | 489,46 |
| | | | ÁREA DE FRESAGEM (M²) 489,46 | | | | |
| 3.2 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07 | TOTAL | 217,81 | M³XKM | 217,81 |
| | | | ÁREA FRESADA (M²) 489,46 PROFUNDIDADE (M) 0,05 VOLUME (M³) 24,47 DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) 8,90 TOTAL M³XKM 217,81 | | | | |
| 3.3 | 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | TOTAL | 24,47 | M³ | 24,47 |
| | | | VOLUME FRESADO (M³) 24,47 | | | | |
| 3.4 | 05-26-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | TOTAL | 489,46 | M² | 489,46 |
| | | | ÁREA FRESADA 489,46 | | | | |

| | | | | | | |
|------|-----------|-------------|--|--------|-------|--------|
| 3.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³) TOTAL | 296,12 | M3XKM | 296,12 |
| | | | <div> <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>489,46</div> </div> <div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>24,47</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>12,10</div> </div> <div> <div>TOTAL M³XKM</div> <div>296,12</div> </div> | | | |
| 3.6 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA TOTAL | 24,47 | M³ | 24,47 |
| | | | <div> <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>489,46</div> </div> <div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> </div> <div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>24,47</div> </div> | | | |
| 4 | | | SINALIZAÇÃO | | | |
| 4.1 | 102509 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE: TOTAL | 74,38 | M² | 74,38 |
| | | | <div> <div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>74,38</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>74,38</div> </div> | | | |
| 4.2 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICRO: TOTAL | - | UND | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <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> <div>UNIDADE</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>1,00</div> </div> | | | |
| 4.4 | 97.05.130 | CDHU | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL | 1,00 | UND | 1,00 |
| | | | <div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>1,00</div> </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> <div>QUANTIDADE DE POSTE (UN)</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</div> </div> | | | |
| 4.6 | 70.03.001 | CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M TOTAL | - | M² | - |
| | | | <div> <div>COMPRIMENTO (M)</div> <div>0,45</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,45</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>0,20</div> </div> <div> <div>UNIDADE</div> <div>-</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <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> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.2 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³) TOTAL | - | M3XKM | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,15</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>8,90</div> </div> <div> <div>TOTAL M³XKM</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.3 | 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL | - | T | - |
| | | | <div> <div>VOLUME DE GUIA (M³)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO TOTAL | - | M³ | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.5 | 104796 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL | - | M | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.6 | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA TOTAL | - | M3 | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.7 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³) TOTAL | - | M3XKM | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>8,90</div> </div> <div> <div>TOTAL M³XKM</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.8 | 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL | - | T | - |
| | | | <div> <div>VOLUME DE SARJETA (M³)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.9 | 05.19.01 | SIURB INFRA | CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA TOTAL | - | M3 | - |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA(M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,20</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> </div> | | | |
| 5.10 | 104796 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL | 14,40 | M | 14,40 |
| | | | <div> <div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>14,40</div> </div> | | | |

| | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|--|----------|-------|-------|-------|
| | | | TOTAL (M) | 14,40 | | | |
| 5.11 | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA | TOTAL | 3,60 | M3 | 3,60 |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) | 14,40 | | | |
| | | | ALTURA (M) | 0,25 | | | |
| | | | LARGURA (M) | 1,00 | | | |
| | | | VOLUME (M³) | 3,60 | | | |
| 5.12 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M | TOTAL | 21,96 | M3XKM | 21,96 |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) | 14,40 | | | |
| | | | ALTURA (M) | 0,25 | | | |
| | | | LARGURA (M) | 1,00 | | | |
| | | | VOLUME (M³) | 3,60 | | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) | 6,10 | | | |
| | | | TOTAL M³xKM | 21,96 | | | |
| 5.13 | 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | TOTAL | 8,64 | M³ | 8,64 |
| | | | VOLUME DE SARJETÃO (M³) | 3,60 | | | |
| | | | PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³) | 2.400,00 | | | |
| | | | TOTAL (T) | 8,64 | | | |
| 5.14 | 94293 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTU | TOTAL | 14,40 | M | 14,40 |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) | 14,40 | | | |
| 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 | 2,00 | UND | 2,00 |
| | | | QUANTIDADE (UN) | 2,00 | | | |
| | | | Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464 | | | | |