

DATA: 05/03/2024



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO RUA MIGUEL SALGADO VASCONCELOS

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UM | QTD |
|---------------------------------|-----------|-------------|---|--------------|---------------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | TOTAL - | M ² - |
| | | | ALTURA (M) | | |
| | | | COMPRIMENTO (M) | | |
| | | | TOTAL (M ²) | | |
| RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 2.1 | 03.06.050 | CDHU | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transpo | TOTAL - | M ² - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| 2.2 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). / | TOTAL - | M ³ XKM - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M ²) | | |
| | | | PROFUNDIDADE (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM) | | |
| | | | TOTAL M ³ XKM | | |
| 2.3 | 51100 | SIURB INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | TOTAL - | M ² - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| 2.4 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). / | TOTAL - | M ³ XKM - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M ²) | | |
| | | | PROFUNDIDADE (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) | | |
| | | | TOTAL M ³ XKM | | |
| 2.5 | 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | TOTAL - | M ³ - |
| | | | VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M ³) | | |
| 2.6 | 96400 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TR | TOTAL - | M ³ - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M ²) | | |
| | | | PROFUNDIDADE (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| 2.7 | 96396 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CA | TOTAL - | M ³ - |
| | | | ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M ²) | | |
| | | | PROFUNDIDADE (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| 2.8 | 05-26-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | TOTAL - | M ² - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| 2.9 | 05-27-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | TOTAL - | M ² - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| 2.10 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). / | TOTAL - | M ³ XKM - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| | | | ESPESSURA (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM) | | |
| | | | TOTAL M ³ XKM | | |
| 2.11 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA | TOTAL - | M ³ - |
| | | | ÁREA FRESADA (M ²) | | |
| | | | ESPESSURA (M) | | |
| | | | TOTAL (M ³) | | |
| 2.12 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). / | TOTAL - | M ³ XKM - |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M ²) | | |
| | | | ESPESSURA (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM) | | |
| | | | TOTAL M ³ XKM | | |
| 2.13 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA | TOTAL - | M ³ - |
| | | | ÁREA FRESADA (M ²) | | |
| | | | ESPESSURA (M) | | |
| | | | TOTAL (M ³) | | |
| RECAPEAMENTO VIÁRIO | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 3.1 | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | TOTAL 662,05 | M ² 662,05 |
| | | | ÁREA DE FRESAGEM (M ²) | | |
| 3.2 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDAE | TOTAL 49,65 | M ³ XKM 49,65 |
| | | | ÁREA FRESADA (M ²) | | |
| | | | PROFUNDIDADE (M) | | |
| | | | VOLUME (M ³) | | |
| | | | DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) | | |
| | | | TOTAL M ³ XKM | | |
| 3.3 | 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | TOTAL 33,10 | M ³ 33,10 |
| | | | VOLUME FRESADO (M ³) | | |
| 3.4 | 05-26-00 | SIURB INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | TOTAL 662,05 | M ² 662,05 |
| | | | ÁREA FRESADA | | |
| 3.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDAE | TOTAL 443,57 | M ³ XKM 443,57 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|--|--|------------|-------|-------|
| | | | ÁREA FRESADA (M²) ESPESSURA (M) VOLUME (M³) DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM) TOTAL M³xKM | <div>662,05</div> <div>0,05</div> <div>33,10</div> <div>13,40</div> <div>443,57</div> | | | |
| 3.6 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE C/ TOTAL | | 33,10 | M³ | 33,10 |
| | | | ÁREA FRESADA (M²) ESPESSURA (M) TOTAL (M³) | <div>662,05</div> <div>0,05</div> <div>33,10</div> | | | |
| 4 | | | SINALIZAÇÃO | | | | |
| 4.1 | 102509 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC TOTAL | | 23,95 | M² | 23,95 |
| | | | ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²) TOTAL (M²) | <div>23,95</div> | | | |
| 4.2 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MI TOTAL | | - | UND | - |
| | | | EXTENSÃO FAIXA (M) 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 |
| | | | UNIDADES | <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 |
| | | | QUANTIDADE (UN) TOTAL (M²) | <div>1,00</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 |
| | | | QUANTIDADE DE POSTE (UN) TOTAL | <div>1,00</div> <div>1,00</div> | | | |
| 4.6 | 70.03.001 | CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELICULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2 TOTAL | | 0,20 | M² | 0,20 |
| | | | COMPRIMENTO (M) ALTURA (M) TOTAL (M²) | <div>0,45</div> <div>0,45</div> <div>0,20</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 | - |
| | | | EXTENSÃO DE GUIA (M) 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 (UNIDAC TOTAL | | - | M3xKM | - |
| | | | EXTENSÃO DE GUIA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) DISTANCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) TOTAL M³xKM | <div>-</div> <div>0,35</div> <div>0,15</div> <div>-</div> <div>1,50</div> <div>-</div> | | | |
| 5.3 | 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | | TOTAL - | T | - |
| | | | VOLUME DE GUIA (M³) PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³) TOTAL (T) | <div>-</div> <div>2.400,00</div> <div>-</div> | | | |
| 5.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMI TOTAL | | - | M³ | - |
| | | | EXTENSÃO DE GUIA (M) | <div>-</div> | | | |
| 5.5 | 104796 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL | | - | m | - |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETA (M) 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 (1 TOTAL | | - | M3 | - |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) | <div></div> <div>0,35</div> <div>0,45</div> <div>-</div> | | | |
| 5.7 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDAC TOTAL | | - | M3xKM | - |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) TOTAL M³xKM | <div></div> <div>0,35</div> <div>0,45</div> <div>-</div> <div>1,50</div> <div>-</div> | | | |
| 5.8 | 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | | TOTAL - | T | - |
| | | | VOLUME DE SARJETA (M³) PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³) TOTAL (T) | <div>-</div> <div>2.400,00</div> <div>-</div> | | | |
| 5.9 | 05.19.01 | SIURB INFRA | CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA | | TOTAL - | m³ | - |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) | <div>-</div> <div>0,20</div> <div>0,40</div> <div>-</div> | | | |
| 5.10 | 104796 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL | | - | M | - |
| | | | EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) TOTAL (M) | <div>-</div> <div>-</div> | | | |
| 5.11 | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1 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 | 5,00 |
| | | | QUANTIDADE (UN) | 5,00 | | |
| | | | Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464 | | | |