**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO**

**IMPLANTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), REDE PLUVIAL E GUIAS EXTRUSADAS**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| CÓDIGO | ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | COMPR. (m) | LARG. (m) | ÁREA (m²) | ESP. (m) | % | EMPOLAMENTO | VOLUME (m³) | CONSUMO | PESO ESPCIF. | PESO (ton) | DMT (km) | MOM. TRANSP. (M³xKM) | MOM. TRANSP. (TxKM) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 74209/001 | 1.1 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (4,00 X 2,50M) | 1,00 | 4,00 | 2,50 | **10,00** | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL 1** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 74151/001 | 2.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - **MATERIAL BOTA FORA** | | | | 1.971,50 | 0,20 | | | **394,30** | | | | | | |
| 95290 | 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL - **MATERIAL BOTA FORA** | | | | | | | | | | | | 5,00 | | **1.971,50** |
| 72961 | 2.3 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA. | | | | **1.971,50** | | | | | | | | | | |
| 74151/001 | 2.4 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - **MATERIAL PARA BASE.** | | | | 1.971,50 | 0,20 | | | **394,30** | | | | | | |
| 4743 | 2.5 | CASCALHO DE CAVA | | | | 1.971,50 | 0,20 | | | **394,30** | | | | | | |
| 72911 | 2.6 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA,E TRANSPORTE DO SOLO | | | | 1.971,50 | 0,20 | | | **394,30** | | | | | | |
| 95290 | 2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL - **MATERIAL DE BASE** | | | | | | | | 394,30 | | | | 20,00 | **7.886,00** | |
| 72945 | 2.8 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30 | | | | **2.216,10** | | | | | | | | | | |
| 72942 | 2.9 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | | | | **2.216,10** | | | | | | | | | | |
| 72965 | 2.10 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ),CAP 50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE. | | | | 2.216,10 | 0,035 | | | 77,56 | | 2,425 | **188,08** | | | |
| 72846 | 2.11 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | | | | 2.216,10 | 0,035 | | | 77,56 | | 2,425 | **188,08** | | | |
| 72843 | 2.12 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 60KM | | | | | | | | 77,56 | | 2,425 | **188,08** | 60,00 | **11.284,80** | |
| | | **TOTAL 2** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | **DRENAGEM** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | **REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø 400MM** | | | | | | | | | | | | | | |
| 90099 | 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | | | | | | | | **36,00** | | | | | | |
| 94098 | 3.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | | | | **24,00** | | | | | | | | | | |
| 7745 | 3.1.3 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | | **30,00** | | | | | | | | | | | | |
| 92821 | 3.1.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | | **30,00** | | | | | | | | | | | | |
| 73964/006 | 3.1.5 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | | | | | | | | **32,23** | | | | | | |
| | | **TOTAL 3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.2 | **REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø 600 MM** | | | | | | | | | | | | | | |
| 90099 | 3.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | | | | | | | | **390,00** | | | | | | |
| 90102 | 3.2.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | | | | | | | | **78,00** | | | | | | |
| 94098 | 3.2.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | | | | **260,00** | | | | | | | | | | |
| 7725 | 3.2.4 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | | **200,00** | | | | | | | | | | | | |
| 92824 | 3.2.5 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | | **200,00** | | | | | | | | | | | | |
| 73964/006 | 3.2.6 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | | | | | | | | **411,45** | | | | | | |
| | | **TOTAL 3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| 83659 | 3.3 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | **6,00** | | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL 3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.4 | **POÇO DE VISITA Ø 600MM** | | | | | | | | | | | | | | |
| 83709 | 3.4.1 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | **3,00** | | | | | | | | | | | | | |
| 6240 | 3.4.2 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | **3,00** | | | | | | | | | | | | | |
| 83715 | 3.4.3 | CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL | | **3,00** | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL 3.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | | | | | | | | | |
| 94267 | 4.1 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 6,5 CM ALTURA. | | **510,00** | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL 4** | | | | | | | | | | | | | | |