

| | |
|------------------------|--|
| Programa | Empreendimento |
| OGU | Pavimentação de Diversas Vias no Município de Afrânio-PE |
| Agente Financeiro | Proponente |
| Ministério das Cidades | PREFEITURA MUNICIPAL DE AFRÂNIO |
| Contrato de Repasse | Localização |
| 943697/2023 | Sede, Município de Afrânio/PE |



Memória de Cálculo (LOTE 2)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ALTURA/ESPESSURA (m) | DMT(KM) | TAXAS | DESCONTOS | QUANTIDADE |
|---|---|---------|-----------------|-------------|----------------------|---------|--------|-----------|------------|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 3,00 | | 2,00 | | | | 6,00 |
| 1.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | m² | 3,00 | | 2,00 | | | | 6,00 |
| 1.3 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E | m² | 3,00 | | 2,00 | | | | 6,00 |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | m² | | | | | 3,00 | | 3,00 |
| 2.0 RUA MARIA ROSA DE LIMA | | | | | | | | | |
| 2.1 CAIXA DE RUA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 235,05 | 7,25 | 0,33 | | | | 562,35 |
| 2.1.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | m² | 235,05 | 7,25 | | | | | 1.704,11 |
| 2.1.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 235,05 | 7,25 | 0,33 | 10,00 | 1,25 | | 7.029,46 |
| 2.2 SUB BASE | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,15 | | | | 234,46 |
| 2.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 235,05 | 6,65 | 0,15 | 10,00 | 1,25 | | 2.930,77 |
| 2.2.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,15 | | | | 234,46 |
| 2.3 BASE | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,15 | | | | 234,46 |
| 2.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 235,05 | 6,65 | 0,15 | 10,00 | 1,25 | | 2.930,77 |
| 2.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,15 | | | | 234,46 |
| 2.4 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS) | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,03 | | | | 46,89 |
| 2.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 235,05 | 6,65 | 0,03 | 30,00 | | | 1.406,77 |
| 2.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 235,05 | 6,65 | 0,03 | 108,00 | | | 5.064,38 |
| 2.4.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (RR 2C). AF 07/2020 | TxKm | 235,05 | 6,65 | 0,03 | 30,00 | 0,1200 | | 168,81 |
| 2.4.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (RR 2C). AF 07/2020 | TxKm | 235,05 | 6,65 | 0,03 | 558,00 | 0,1200 | | 3.139,92 |
| 2.5 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 | m² | 235,05 | 6,65 | | | | | 1.563,08 |
| 2.5.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | m³ | 235,05 | 6,65 | 0,03 | | | | 46,89 |
| 2.6 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 | m | 235,05 | | | | 3,00 | | 705,15 |
| 2.6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | m² | 2,00 | 0,40 | | 8,00 | 3,00 | | 19,20 |
| 2.6.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO) | und | | | | | 12,00 | | 12,00 |
| 2.6.4 | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | und | | 6,65 | | 3,00 | 4,00 | | 79,80 |
| 2.6.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | | | | 2,00 | | 2,00 |
| 2.7 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | m | 235,05 | | | | 2,00 | | 470,10 |
| 2.7.2 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 | m | 235,05 | | | | 2,00 | | 470,10 |
| 2.8 CALÇADAS | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m³ | 235,05 | 1,50 | 0,05 | | | 2,61 | 15,01 |
| 2.8.2 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25Mpa, DESEMPOLADA, PINTADA EM DUAS DEMÃOS, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL | und | | | | | 6,00 | | 6,00 |
| 3.0 RUA JOSÉ FIDELIS GOMES | | | | | | | | | |
| 3.1 CAIXA DE RUA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 93,78 | 6,40 | 0,33 | | | | 198,06 |
| 3.1.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | m² | 93,78 | 6,40 | | | | | 600,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|------|------|--------|--------|------|----------|
| 3.1.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 93,78 | 6,40 | 0,33 | 10,00 | 1,25 | | 2.475,79 |
| 3.2 SUB BASE | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,15 | | | | 81,58 |
| 3.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 93,78 | 5,80 | 0,15 | 10,00 | 1,25 | | 1.019,85 |
| 3.2.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,15 | | | | 81,58 |
| 3.3 BASE | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,15 | | | | 81,58 |
| 3.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 93,78 | 5,80 | 0,15 | 10,00 | 1,25 | | 1.019,85 |
| 3.3.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,15 | | | | 81,58 |
| 3.4 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS) | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,03 | | | | 16,31 |
| 3.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 93,78 | 5,80 | 0,03 | 30,00 | | | 489,53 |
| 3.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | m³xKm | 93,78 | 5,80 | 0,03 | 108,00 | | | 1.762,31 |
| 3.4.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (RR 2C). AF 07/2020 | TxKm | 93,78 | 5,80 | 0,03 | 30,00 | 0,1200 | | 58,74 |
| 3.4.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (RR 2C). AF 07/2020 | TxKm | 93,78 | 5,80 | 0,03 | 558,00 | 0,1200 | | 1.092,63 |
| 3.5 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 | m² | 93,78 | 5,80 | | | | | 543,92 |
| 3.5.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | m³ | 93,78 | 5,80 | 0,03 | | | | 16,31 |
| 3.6 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 | m | 93,78 | | | | 3,00 | | 281,34 |
| 3.6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | m² | 2,00 | 0,40 | | 7,00 | 2,00 | | 11,20 |
| 3.6.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO) | und | | | | | 12,00 | | 12,00 |
| 3.6.4 | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | und | | 5,80 | | 2,00 | 4,00 | | 46,40 |
| 2.6.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | | | | 2,00 | | 2,00 |
| 3.7 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | m | 93,78 | | | | 2,00 | | 187,56 |
| 3.7.2 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 | m | 93,78 | | | | 2,00 | | 187,56 |
| 3.8 CALÇADAS | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m³ | 93,78 | 1,50 | 0,05 | | | 2,07 | 4,96 |
| 3.8.2 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25Mpa, DESEMPOLADA, PINTADA EM DUAS DEMÃOS, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL | und | | | | | 4,00 | | 4,00 |

Thalles Henrique Oliveira Ramos Cavalcanti
Engenheiro Civil - CREA PE 181591437-8