## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Proponente
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA**

| Empreendimento (Nome/Apelido) | Município | UF |
|---|---|---|
| **CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO DE DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE PORTEIRINHA** | **PORTEIRINHA** | **MG** |

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FÓRMULAS | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **COMUNIDADE VISTA ALEGRE** | | | |
| **1.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 3,00 m de comprimento x 1,50 m de altura | 4,50 | M2 |
| 1.1.2 | ED-50275 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | 201,60 metros / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 21,00 | UN |
| **1.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 1.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (170,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) + (31,60 m de comprimento x 5,50 m de largura) + Chanfro: 44,50 m² | 1238,30 | M2 |
| 1.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.238,30 m² de área x 0,15 m de espessura | 185,75 | M3 |
| 1.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.238,30 m² de área x 0,15 m de espessura | 185,75 | M3 |
| 1.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 185,75 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 2,00 km (Cascalheira/Obra) | 631,55 | TXKM |
| 1.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 185,75 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 0,70 km (Cascalheira/Obra) | 221,04 | TXKM |
| **1.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 1.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.238,30 m² de rua) - (394,50 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 1041,05 | M2 |
| **1.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 1.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 394,50 metros | 394,50 | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 24,20 metros | 24,20 | M |
| 1.4.3 | 5213444 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 2,00 unidades | 2,00 | UN |
| 1.4.4 | 5213855 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 2,00 unidades | 2,00 | UN |
| **2** | | **COMUNIDADE CÓRREGO DO MATÃO** | | | |
| **2.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 2.1.1 | ED-50274 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (150,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 15,00 | UN |
| **2.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 2.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (150,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) | 900,00 | M2 |
| 2.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 900,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 135,00 | M3 |
| 2.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 900,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 135,00 | M3 |
| 2.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 135,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 5,00 km (Cascalheira/Obra) | 1147,50 | TXKM |
| 2.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 135,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 2,00 km (Cascalheira/Obra) | 459,00 | TXKM |
| **2.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 2.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (900,00 m² de rua) - (300,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 750,00 | M2 |
| **2.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 2.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 300,00 metros | 300,00 | M |
| 2.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 12,00 metros | 12,00 | M |
| 2.4.3 | C.002 | SAÍDA D'ÁGUA, COM BARREIRA 0,70M DE LARGURA . CONCRETO FCK 20 MPA | 1,00 unidade | 1,00 | UN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.4 | 5213464 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade A-20a | 1,00 | UN |
| 2.4.5 | 5213863 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade | 1,00 | UN |
| **3** | | **COMUNIDADE CAXINGÓ** | | | |
| **3.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 3.1.1 | ED-50274 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (134,00 metros + 57,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 20,00 | UN |
| **3.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 3.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (134,00 m de comprimentos x 5,00 m de largura) + (57,00 m de comprimentos x 5,00 m de largura) + Chanfro: 65,00 m² | 1020,00 | M2 |
| 3.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.0200,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 153,00 | M3 |
| 3.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.0200,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 153,00 | M3 |
| 3.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 153,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 17,30 km (Cascalheira/Obra) | 4499,73 | TXKM |
| 3.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 153,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 6,20 km (Cascalheira/Obra) | 1612,62 | TXKM |
| **3.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 3.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.020,00 m² de rua) - (381,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 829,50 | M2 |
| **3.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 3.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 381,00 metros | 381,00 | M |
| 3.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 10,00 metros | 10,00 | M |
| 3.4.3 | 5213444 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade | 1,00 | UN |
| 3.4.4 | 5213855 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade | 1,00 | UN |
| **4** | | **COMUNIDADE PAU PRETO** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 4.1.1 | ED-50275 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (240,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 24,00 | UN |
| **4.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 4.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (240,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) | 1440,00 | M2 |
| 4.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.440,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 216,00 | M3 |
| 4.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.440,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 216,00 | M3 |
| 4.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 216,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 9,60 km (Cascalheira/Obra) | 3525,12 | TXKM |
| 4.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 216,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 3,20 km (Cascalheira/Obra) | 1175,04 | TXKM |
| **4.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 4.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.440,00 m² de rua) - (480,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 1200,00 | M2 |
| **4.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 4.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 480,00 metros | 480,00 | M |
| 4.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 12,00 metros | 12,00 | M |
| **5** | | **COMUNIDADE FURADO DE LAJES** | | | |
| **5.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 5.1.1 | ED-50275 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (450,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 45,00 | UN |
| **5.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 5.1.1 | 5503041 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Vala: 200,00 m de comprimento x 0,70 m de largura x 1,00 m de profundidade | 140,00 | M3 |
| 5.1.2 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (450,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) | 2700,00 | M2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.3 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 2.700,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 405,00 | M3 |
| 5.1.4 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 2.700,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 405,00 | M3 |
| 5.1.5 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 545,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 9,60 km (Cascalheira/Obra) | 8894,40 | TXKM |
| 5.1.6 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 545,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 4,80 km (Cascalheira/Obra) | 4447,20 | TXKM |
| **5.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 5.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (2.700,00 m² de rua) - (900,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 2250,00 | M2 |
| **5.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 5.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 900,00 metros | 900,00 | M |
| 5.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 12,00 metros | 12,00 | M |
| **6** | | **COMUNIDADE AMARGOSO** | | | |
| **6.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 6.1.1 | ED-50275 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (210,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 21,00 | UN |
| **6.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 6.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (199,95 m de comprimentos x 5,00 m de largura) + Chanfro: 105,29 m² | 1105,04 | M2 |
| 6.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.105,04 m² de área x 0,15 m de espessura | 165,76 | M3 |
| 6.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.105,04 m² de área x 0,15 m de espessura | 165,76 | M3 |
| 6.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 165,76 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 18,00 km (Cascalheira/Obra) | 5072,26 | TXKM |
| 6.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 165,76 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 11,80 km (Cascalheira/Obra) | 3325,15 | TXKM |
| **6.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.105,04 m² de rua) - (422,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 894,04 | M2 |
| **6.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 6.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 422,00 metros | 422,00 | M |
| 6.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 5,00 metros | 5,00 | M |
| 6.4.3 | 5213444 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade | 1,00 | UN |
| 6.4.4 | 5213855 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 1,00 unidade | 1,00 | UN |
| **7** | | **COMUNIDADE BARREIRO DANTAS I** | | | |
| **7.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 7.1.1 | ED-50275 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (150,00 metros + 75,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 23,00 | UN |
| **7.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 7.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (101,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) + (38,00 m de comprimentos x 5,00 m de largura) + Chanfro: 758,80 m² | 1554,80 | M2 |
| 7.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.554,80 m² de área x 0,15 m de espessura | 233,22 | M3 |
| 7.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.554,80 m² de área x 0,15 m de espessura | 233,22 | M3 |
| 7.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 233,22 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 11,00 km (Cascalheira/Obra) | 4361,21 | TXKM |
| 7.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 233,22 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 2,50 km (Cascalheira/Obra) | 991,19 | TXKM |
| **7.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 7.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.554,80 m² de rua) - (399,45 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 1355,08 | M2 |
| **7.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 7.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 399,45 metros | 399,45 | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 23,00 metros | 23,00 | M |
| 7.4.3 | 5213444 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 2,00 unidades | 2,00 | UN |
| 7.4.4 | 5213855 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 2,00 unidades | 2,00 | UN |
| 7.4.5 | 5213464 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 8,00 unidades A-18 | 8,00 | UN |
| 7.4.6 | 5213863 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 8,00 unidades | 8,00 | UN |
| **8** | | **COMUNIDADE ANGICOS** | | | |
| **8.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 8.1.1 | ED-50274 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (100,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 10,00 | UN |
| **8.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 8.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (100,00 m de comprimentos x 7,00 m de largura) | 700,00 | M2 |
| 8.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 700,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 105,00 | M3 |
| 8.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 700,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 105,00 | M3 |
| 8.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 105,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 5,50 km (Cascalheira/Obra) | 981,75 | TXKM |
| 8.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 105,00 m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 4,90 km (Cascalheira/Obra) | 874,65 | TXKM |
| **8.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 8.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (700,00 m² de rua) - (200,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 600,00 | M2 |
| **8.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 8.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 200,00 metros | 200,00 | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 7,00 metros | 7,00 | M |
| **9** | | **COMUNIDADE TAMANDUÁ** | | | |
| **9.1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 9.1.1 | ED-50274 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | (200,00 metros) / 10,00 m [Pontos locados a cada 10,00 m ao longo do eixo, com quantidade arredondada para o primeiro número inteiro superior] | 20,00 | UN |
| **9.2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO** | | | |
| 9.2.1 | 4011210 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | Área da via: (200,00 m de comprimentos x 6,00 m de largura) | 1200,00 | M2 |
| 9.2.2 | 4011219 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO | Via a pavimentar: 1.200,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 180,00 | M3 |
| 9.2.3 | 4016008 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ | Via a pavimentar: 1.200,00 m² de área x 0,15 m de espessura | 180,00 | M3 |
| 9.2.4 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | 180,00m³ de cascalho x 1,70 t/m³ cascalho natural seco x DMT 18,00 km (Cascalheira/Obra) | 5508,00 | TXKM |
| 9.2.5 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 18,00 m³ de cascalho x 11,50 t/m³ cascalho natural seco x DMT 11,80 km (Cascalheira/Obra) | 3610,80 | TXKM |
| **9.3** | | **CALÇAMENTO** | | | |
| 9.3.1 | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pista de rolamento: (1.200,00 m² de rua) - (400,00 m de sarjeta x 0,50 m de largura) | 1000,00 | M2 |
| **9.4** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | |
| 9.4.1 | 2003939 | MEIO-FIO DE CONCRETO [COM SARJETA] - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 200,00 metros | 400,00 | M |
| 9.4.2 | C.001 | VIGA DE TRAVAMENTO, BASE = 15CM, ALTURA = 35CM, 04 BARRAS 5/16", ESTRIBOS 5.0 ESPAÇADOS EM 20CM. CONCRETO FCK 20 MPA | 12,00 metros | 12,00 | M |

Porteirinha/MG, 10 de agosto de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 23/09/2026 14:56:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Civil Adilson Lino da Silva
CREA/MG: 161.397/D

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611

Prefeitura Municipal de Porteirinha
CNPJ: 18.013.326/0001-19