



| Nome da via | Descrição | Serviço | Área (m²) | Área de regularização do mato-leito e sarjetas (m²) | Área total de regularização (m²) |
|-------------------------------------|------------------|--|------------------|--|---|
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | |
| Rua Francisco Lacerda | Solo | 100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente orgânico, AL-1 (2019) | 2907,98 m² | 375,24 m² | 3283,22 m² |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I Solo | | 100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente orgânico, AL-1 (2019) | 1407,26 m² | 192,63 m² | 1599,89 m² |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho II Solo | | 100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente orgânico, AL-1 (2019) | 5309,97 m² | 60,03 m² | 591,02 m² |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | |
| Rua Lucas Nascimento | | 100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente orgânico, AL-1 (2019) | 443,3 m² | 57,57 m² | 501,18 m² |

| Nome da via | Serviço | Espessura (m) | VOLUME (m³) | VOLUME de escavações com meio-fio e saiajeira (m³) | VOLUME total de escavação do meio-fio e saiajeira (m³) | VOLUME da Brita (m³) 40% do volume total | DMT da Jazida da Brita (km) | Transporte Jazida da Brita (m³/km) |
|---|----------------|----------------------|--------------------|---|---|---|------------------------------------|---|
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | | | | |
| R-9389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km). AL07/2020 | | | | | | | | |
| Rua Francisco Lacerda | | 0,15 m | 436,19 m³ | 56,30 m³ | 492,49 m³ | 197,00 m³ | 4 | 787,99 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | | | | |
| R-9389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km). AL07/2020 | | | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha-Techei 1 | | 0,15 m | 211,09 m³ | 28,89 m³ | 239,98 m³ | 95,99 m³ | 4 | 383,97 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | | | | |
| R-9389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km). AL07/2020 | | | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha-Techei 1 | | 0,15 m | 79,65 m³ | 9,00 m³ | 88,65 m³ | 35,46 m³ | 4 | 141,84 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ | | | | | | | | |
| R-9389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km). AL07/2020 | | | | | | | | |
| Rua Lucas Nacimento | | 0,15 m | 65,54 m³ | 8,64 m³ | 74,18 m³ | 30,07 m³ | 4 | 120,29 |

| Nome da via | Serviço | Epessura (m) | VOLUME (m³) | VOLUME de escavação com meio-fio e sepieto | VOLUME total de escavação com meio-fio e sepieto | VOLUME do Solo (m³) | 8% do volume total | DMT da Jazida do Solo (Km) | Transporte Jazida do Solo (m³/Km) |
|---------------------------------------|---|---------------------|--------------------|---|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | | | | |
| Rua Francisco Lacerda | 93589 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km); At 37/2020 | 0,15 m | 436,19 m³ | 56,30 m³ | 492,49 m³ | 438,32 m³ | 2 | | 874,63 |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha Trecho I | 93589 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km); At 37/2020 | 0,15 m | 211,08 m³ | 26,89 m³ | 239,98 m³ | 213,58 m³ | 2 | | 427,17 |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha Trecho II | 93589 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km); At 37/2020 | 0,15 m | 79,65 m³ | 9,00 m³ | 88,65 m³ | 78,90 m³ | 2 | | 157,80 |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | | | | |
| Rua Lucas Nascimento | 93589 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana em revestimento primário (unidade: m³/km); At 37/2020 | 0,15 m | 66,54 m³ | 8,64 m³ | 75,18 m³ | 66,91 m³ | 2 | | 133,82 |

| Tabela de Meio-fio e Saizeto | | | | | |
|--|---|-----------------|--|----------------------------|------------------------------|
| Nome da via | Serviço | Comprimento (m) | Comprimento da guia meio-fio e saizeto (m) | Área de regularização (m²) | Voluma de regularização (m³) |
| Rua Francisco Lacerda Meio-fio I | 9x24,20 – Guia (meio-fio) e saizeto corrigidos de concreto, moldada in loco em trecho linear com extensão, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base do saizeto) x 22 cm altura AL/56/2016 | 834,09 | 0,45 | 375,34 m² | 54,30 m³ |
| Rua Francisco Lacerda Meio-fio I | 9x24,20 – Guia (meio-fio) e saizeto corrigidos de concreto, moldada in loco em trecho linear com extensão, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base do saizeto) x 22 cm altura AL/56/2016 | 428,06 | 0,45 | 192,63 m² | 28,89 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha – Trecho I Meio-fio e saizeto | 9x24,20 – Guia (meio-fio) e saizeto corrigidos de concreto, moldada in loco em trecho linear com extensão, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base do saizeto) x 22 cm altura AL/56/2016 | 113,40 | 0,45 | 60,03 m² | 9,00 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha – Trecho II Meio-fio e saizeto | 9x24,20 – Guia (meio-fio) e saizeto corrigidos de concreto, moldada in loco em trecho linear com extensão, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base do saizeto) x 22 cm altura AL/56/2016 | 127,94 | 0,45 | 57,57 m² | 8,64 m³ |
| Rua Lucas Nascimento Meio-fio I | 9x24,20 – Guia (meio-fio) e saizeto corrigidos de concreto, moldada in loco em trecho linear com extensão, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base do saizeto) x 22 cm altura AL/56/2016 | 1.925,49 | | | |

| Tabela de Pavimentação Asfáltica | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|--|---------------|----------------------|------------|-------------|
| Nome da via | Material | Descrição | Espessura (m) | Perímetro da via (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | |
| Rua Francisco Lacerda | Concreto afidato | 9595- Execução de pavimento com aplicação de concreto afidato, camada de isolamento - exclusive carga e transporte, AL 11/2014 | 0,03 m | 886,28 m | 2907,98 m² | 87,24 m³ |
| Rua Francisco Lacerda | Impedimento | Impedimento (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 886,28 m | 2907,98 m² | 0,00 m³ |
| Rua Francisco Lacerda | Pintura de ligação | 9595- Pintura de ligação (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 886,28 m | 2907,98 m² | 0,00 m³ |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Concreto afidato | 9595- Execução de pavimento com aplicação de concreto afidato, camada de isolamento - exclusive carga e transporte, AL 11/2014 | 0,03 m | 446,05 m | 1607,23 m² | 43,22 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Impedimento | Impedimento (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 446,05 m | 1607,23 m² | 0,00 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Pintura de ligação | 9595- Pintura de ligação (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 446,05 m | 1607,23 m² | 0,00 m³ |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Concreto afidato | 9595- Execução de pavimento com aplicação de concreto afidato, camada de isolamento - exclusive carga e transporte, AL 11/2014 | 0,03 m | 155,07 m | 530,91 m² | 15,93 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Impedimento | Impedimento (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 155,07 m | 530,91 m² | 0,00 m³ |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho I | Pintura de ligação | 9595- Pintura de ligação (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 155,07 m | 530,91 m² | 0,00 m³ |
| Pavimentação Asfáltica em CBQI | | | | | | |
| Rua Lucas Nascimento | Concreto afidato | 9595- Execução de pavimento com aplicação de concreto afidato, camada de isolamento - exclusive carga e transporte, AL 11/2014 | 0,03 m | 144,69 m | 443,61 m² | 13,31 m³ |
| Rua Lucas Nascimento | Impedimento | Impedimento (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 144,69 m | 443,61 m² | 0,00 m³ |
| Rua Lucas Nascimento | Pintura de ligação | 9595- Pintura de ligação (Execução e fomento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | 0,00 m | 144,69 m | 443,61 m² | 0,00 m³ |

| Tabela de Transporte da Imprimação | | | | | |
|--|--|------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Nome da Empresa | Serviço | Área (m²) | Coefficiente de Imprimação | DMT da Imprimação (Km) | Transporte da Imprimação (Km) |
| Painmentação AdSônica em CBQI Imprimação | Transporte com caminhão tanque de transporte de material plástico de 30000 L em via urbana em investimento primário (unidade: Tami) AL 07/2020 | 2907,98 m² | 0,0012 | 574 | 3002,63 |
| Painmentação AdSônica em CBQI Imprimação | Transporte com caminhão tanque de transporte de material plástico de 30000 L em via urbana em investimento primário (unidade: Tami) AL 07/2020 | 1407,26 m² | 0,0012 | 574 | 1419,32 |
| Painmentação AdSônica em CBQI Imprimação | Transporte com caminhão tanque de transporte de material plástico de 30000 L em via urbana em investimento primário (unidade: Tami) AL 07/2020 | 5309,95 m² | 0,0012 | 574 | 3435,75 |
| Painmentação AdSônica em CBQI Imprimação | Transporte com caminhão tanque de transporte de material plástico de 30000 L em via urbana em investimento primário (unidade: Tami) AL 07/2020 | 443,61 m² | 0,0012 | 574 | 305,56 |

| Tabela de Transporte da Pinhura de Ligação | | | | | |
|--|---|------------|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Nome da via | Material: Moteido | Area (m²) | Coefficiente da Pinhura de Ligação | DMT da Pinhura de Ligação (Km) | Transporte da Pinhura de Ligação (t/km) |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Pinhura de Ligação | 1096/6 - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: t/km). At 07/2020 | 2907,98 m² | 0,0005 | 574 | 834,69 |
| Rua Francisco Lacerda | | | | | |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Pinhura de Ligação | 1096/6 - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: t/km). At 07/2020 | 1407,26 m² | 0,0005 | 574 | 401,88 |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho II | | | | | |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Pinhura de Ligação | 1096/6 - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: t/km). At 07/2020 | 539,99 m² | 0,0005 | 574 | 152,40 |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho II | | | | | |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Pinhura de Ligação | 1096/6 - Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana em revestimento primário (unidade: t/km). At 07/2020 | 443,61 m² | 0,0005 | 574 | 127,31 |
| Rua Lucas Nascimento | | | | | |

| Tabela de Transporte da Massa Armada | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|
| Nome da via | Serviço | Espessura (m) | VOLUME (m³) | DWF da Massa Armada (Km) | Transporte da Massa Armada (m³.km) |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Concreto asfáltico | | | | | |
| Rua Francisco Lacerda | RO-14038 - Transporte de Concreto Betuminoso Unificado a Quente, Distância média de transporte > 50,00 km [volume compactado] (CBUQ) | 0,03 m | 87,24 m³ | 163 | 14219,89 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Concreto asfáltico | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha Trecho I | RO-14038 - Transporte de Concreto Betuminoso Unificado a Quente, Distância média de transporte > 50,00 km [volume compactado] (CBUQ) | 0,03 m | 42,22 m³ | 163 | 6881,59 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Concreto asfáltico | | | | | |
| Rua Lindolfo Rocha Trecho II | RO-14038 - Transporte de Concreto Betuminoso Unificado a Quente, Distância média de transporte > 50,00 km [volume compactado] (CBUQ) | 0,03 m | 15,93 m³ | 163 | 2596,63 |
| Pavimentação Asfáltica em CBUQ Concreto asfáltico | | | | | |
| Rua Lucas Nascimento | RO-14038 - Transporte de Concreto Betuminoso Unificado a Quente, Distância média de transporte > 50,00 km [volume compactado] (CBUQ) | 0,03 m | 13,31 m³ | 163 | 2169,23 |

| Tabela de Melo-fio de Travamento | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Nome da via | Tipo | Serviço | Comprimento (m) |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho II | | | |
| Rua Lindolfo Rocha - Trecho II | Melo-fio de travamento | ASSENTAMENTO DE CUIA (MÉDIO-RIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330X CM [COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA], PARA VIAS URBANAS [USO VIÁRIO], 04/2016 (CORDEAO DE TRAVAMENTO) | 10,92 m |
| | | | 10,92 m |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <div>CONTRATADA:</div> <div><div>CAIXA VAZ CONSTRUTORA</div></div> <div>CAV - CAIXA VAZ CARVAVO ANANIAS ENGENHARIA CNPJ Nº: 18.783.000/0001-30 AVENIDA MARECHAL PISAN, 728, 1º ANDAR CENTRO, MOURAO DO SUL, RS CEP: 94621-070</div> | | <div>CONTRATANTE:</div> <div><div>PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO</div></div> <div>PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO CNPJ Nº: 07.297.113/0001-00 AV. ANTONIO CARLOS, 343 CAMPUS, SÃO FRANCISCO - MG</div> | |
| <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: IRANIANI MARQUES COSTA SOUZA REG. CREA/CAI: MG 225.542/0</div> | | <div>PREFEITO MUNICIPAL CNPJ: 22.679.133/0001-00</div> | |
| <div>TÍTULO:</div> <div>PROJETO GEOMÉTRICO</div> <div>EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUPO (CONCRETO BETUMINOSO UNIDREÇÃO À QUENTE) EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO, CONFORME CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 00.012.213/2015</div> <div>PROJETO GEOMÉTRICO DAS VIAS E TABELAS DE QUANTITATIVOS</div> | | | |
| <div>ENDEREÇO DA OBRA:</div> <div>RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG</div> | | | |
| <div>DATA: 20/03/2023</div> <div>ARQUIVO: DE/2023-2338-MG-SIC-ARC-DE/00-0</div> | | | |
| <div>ESCALA: INDICADAS</div> | | | |

GEOMÉTRICO

FRANCA
02/07