

MEMORIA DE CÁLCULO

| | | | |
|-------------|--|------|---------------|
| OBJETO: | PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG | | |
| DESCRIÇÃO : | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG. | | |
| LOCAL: | DIVERSAS VIAS PUBLICAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG | | |
| PROGRAMA : | CONTRATO DE REPASSE N° 945458/2023/MCIDADES/CAIXA | ART: | MG20243267991 |

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DE DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO E NA COMUNIDADE DO RETIRO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|--|-------------------------------|---------------|--|--------------------------|--|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 1.1 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | | |
| LOGRADOURO | | | Comp. (m) | Altura (m) | Repet. | | Área Total (m²) | | OBS: |
| PLACA DE OBRA | | | 3,00 | 1,50 | 1,00 | | 4,50 | | |
| TOTAL | | | | | | | 4,50 | | |
| DESCRIÇÃO: | 1.2 | | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | | |
| LOGRADOURO | | | Área (m²) | Altura / Espessura (m) | Repet. | | Volume Total (m³) | | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | | 15,56+46,43 | 0,06 | 1,00 | | 3,72 | | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | | 18,11+0,96 | 0,06 | 1,00 | | 1,14 | | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | | 4,56 | 0,06 | 1,00 | | 0,27 | | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T1 | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | | 4,72 | 0,06 | 1,00 | | 0,28 | | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | | 1,30+0,91+3,76+14,13+10,95 | 0,06 | 1,00 | | 1,86 | | |
| RUA SEIS | | | 3,12 | 0,06 | 1,00 | | 0,19 | | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | | 17,85+38,89+12,55 | 0,06 | 1,00 | | 4,16 | | |
| RUA OSCAR CAETANO | | | 9,82+3,70+9,71 | 0,06 | 1,00 | | 1,39 | | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | | 2,28+2,85+18,10+18,76 | 0,06 | 1,00 | | 2,52 | | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | | 57,93+7,26+63,90+10,41 | 0,06 | 1,00 | | 8,37 | | |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | | 1,17+33,70+3,28+5,01+0,47+1,65+6,05+26,08+3,63+19,91+18,40 | 0,06 | 1,00 | | 7,16 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | | 15,56+14,39+10,63+7,49+9,74 | 0,06 | 1,00 | | 3,47 | | |
| RUA N | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | | 12,04+6,21+2,73 | 0,06 | 1,00 | | 1,26 | | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA J | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA ARNALDO LIMA | | | | 0,06 | 1,00 | | 0,00 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | | 22,49 | 0,06 | 1,00 | | 1,35 | | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | | 19,221+6,09+11,21 | 0,06 | 1,00 | | 2,19 | | |
| RUA DA FÉ | | | 3,41 | 0,06 | 1,00 | | 0,20 | | |
| RUA DA ESPERANÇA | | | 32,48+21,70+23,17+40,30+38,45 | 0,06 | 1,00 | | 9,37 | | |
| TOTAL | | | | | | | 48,90 | | |

| 2 | | TERRAPLANAGEM | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---|--------------------|-----------|-----------------|--|---------------|--|
| DESCRIÇÃO: | 1.2.1 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| LOGRADOURO | | Compr. | | | Nº DE Pontos 10 | | Comp. (m) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | 66,88+64,98 | 131,86 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T1 | | 215,76 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | 47,40+65,49 | 112,89 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | 240,69 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA N | | 213,18 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | 127,22+126,37 | 253,59 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | 221,97 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA J | | 109,71 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | | | 10,00 | | 10,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 240,00 | |
| DESCRIÇÃO: | 1.2.2 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. + mf | Espessura | Repet. | | Volume (m3) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 572,53 | REPETIÇÃO X2= ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 416,68 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 594,49 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 681,80 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 206,70 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | 2,00 | | 401,89 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 282,79 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 232,64 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | 2,00 | | 753,93 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 354,17 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 430,36 | |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 760,58 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 414,25 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 673,65 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 801,34 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 857,59 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 307,72 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 612,64 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 302,80 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | 2,00 | | 853,82 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 1.138,26 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 1.112,67 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 982,54 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|---|----------------------|------------------|-----------------|--|---------------------------|--|
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 820,56 | |
| TOTAL | | | | | | | 14.566,40 | |
| DESCRIÇÃO: | 1.2.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | | | |
| CÓDIGO: | | (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | Repet. | | Volume (m3) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 572,53 | REPETIÇÃO X2= ESCAVAÇÃO NA VIA E NA JAZIDA |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 416,68 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 594,49 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 681,80 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 206,70 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | 2,00 | | 401,89 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 282,79 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 232,64 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | 2,00 | | 753,93 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 354,17 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 430,36 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 760,58 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 414,25 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 673,65 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 801,34 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 857,59 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 307,72 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 612,64 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | 2,00 | | 302,80 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | 2,00 | | 853,82 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 1.138,26 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 1.112,67 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 982,54 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | 2,00 | | 820,56 | |
| TOTAL | | | | | | | 14.566,40 | |
| DESCRIÇÃO: | 1.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 BOTA-FORA | | | | | | |
| CÓDIGO: | | (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | DMT (km) | | Transporte (M3XKM) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | | 558,22 | LOCAL DA OBRA AO BOTA-FORA |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | | 406,26 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | | 579,63 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | 2,10 | | 715,89 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | 0,76 | | 78,54 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | 1,41 | | 283,33 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | 1,86 | | 262,99 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | 3,88 | | 451,32 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | 4,82 | | 1.816,97 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | | 407,30 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | | 494,91 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | | 874,67 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | 3,16 | | 654,51 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | | 1.623,49 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | | 1.931,24 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | | 2.066,80 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | | 741,61 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | 2,10 | | 643,27 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | 2,10 | | 317,94 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | 2,10 | | 896,51 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | | 1.126,88 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | | 1.101,54 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | | 972,71 | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--------|------|------|------|--|------------------|
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | | 812,35 |
| TOTAL | | | | | | | 19.818,88 |

| DESCRICAÇÃO: | 1.2.5 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|---------------|--------|--|--|------------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Repet. | | | Area (m2) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 1,00 | | | 1.431,32 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 1,00 | | | 1.041,69 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 1,00 | | | 1.486,23 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 1,00 | | | 1.704,50 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 1,00 | | | 516,74 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 1,00 | | | 1.004,72 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 1,00 | | | 706,97 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 1,00 | | | 581,60 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 1,00 | | | 1.884,83 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 1,00 | | | 885,43 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 1,00 | | | 1.075,90 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 1,00 | | | 1.901,45 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 1,00 | | | 1.035,62 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 1,00 | | | 1.684,12 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 1,00 | | | 2.003,36 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 1,00 | | | 2.143,98 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 1,00 | | | 769,30 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 1,00 | | | 1.531,59 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 1,00 | | | 757,00 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 1,00 | | | 2.134,55 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 1,00 | | | 2.845,66 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 1,00 | | | 2.781,67 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 1,00 | | | 2.456,35 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 1,00 | | | 2.051,39 | |
| TOTAL | | | | | | | 36.415,97 | |

| DESCRICAÇÃO: | 1.2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BASE DE SOLO | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------------|-----------|----------|--------------|--------------------|-------------------------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | DMT (km) | 60 % DE SOLO | Transporte (M3XKM) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | 0,60 | 334,93 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | 0,60 | 243,76 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | 1,95 | 0,60 | 347,78 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | 2,10 | 0,60 | 429,54 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | 0,76 | 0,60 | 47,13 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | 1,41 | 0,60 | 170,00 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | 1,86 | 0,60 | 157,80 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | 3,88 | 0,60 | 270,79 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | 4,82 | 0,60 | 1.090,18 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | 0,60 | 244,38 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | 0,60 | 296,95 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | 2,30 | 0,60 | 524,80 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | 3,16 | 0,60 | 392,71 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | 0,60 | 974,10 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | 0,60 | 1.158,74 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | 0,60 | 1.240,08 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | 4,82 | 0,60 | 444,96 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | 2,10 | 0,60 | 385,96 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | 2,10 | 0,60 | 190,76 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | 2,10 | 0,60 | 537,91 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | 0,60 | 676,13 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | 0,60 | 660,92 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | 0,60 | 583,63 | JAZIDA AO LOCAL DA OBRA |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--------|------|------|------|------|------------------|--|
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | 1,98 | 0,60 | 487,41 | |
| TOTAL | | | | | | | 11.891,35 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BRITA | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|---------------|-----------|----------|-----------|--------------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | DMT (km) | 40% BRITA | Transporte (M3XKM) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 715,66 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 520,85 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 743,11 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | 1,78 | 0,40 | 242,72 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | 3,97 | 0,40 | 164,12 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | 5,00 | 0,40 | 401,89 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | 4,81 | 0,40 | 272,04 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | 4,29 | 0,40 | 199,60 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 942,41 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | 5,48 | 0,40 | 388,17 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | 5,48 | 0,40 | 471,67 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | 5,48 | 0,40 | 833,60 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | 5,46 | 0,40 | 452,36 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 842,06 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 1.001,68 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 1.071,99 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | 6,25 | 0,40 | 384,65 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | 1,78 | 0,40 | 218,10 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | 1,78 | 0,40 | 107,80 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | 1,78 | 0,40 | 303,96 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | 4,56 | 0,40 | 1.038,10 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | 4,56 | 0,40 | 1.014,75 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | 4,56 | 0,40 | 896,08 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | 4,56 | 0,40 | 748,35 | |
| TOTAL | | | | | | | 13.975,72 | |

JAZIDA AO LOCAL DA OBRA

| DESCRIÇÃO: | 1.2.8 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------------|-----------|--|--|-------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | | | Volume (m3) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | | | 286,26 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | | | 208,34 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | | | 297,25 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | | | 340,90 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | | | 103,35 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | | | 200,94 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | | | 141,39 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | | | 116,32 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | | | 376,97 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | | | 177,09 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | | | 215,18 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | | | 380,29 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | | | 207,12 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | | | 336,82 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | | | 400,67 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | | | 428,80 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | | | 153,86 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | | | 306,32 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | | | 151,40 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | | | 426,91 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | | | 569,13 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | | | 556,33 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | | | 491,27 | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--------|------|------|--|--|-----------------|--|
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | | | 410,28 | |
| TOTAL | | | | | | | 7.283,19 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.2.9 | AQUISIÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DA BASE | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------------|-----------|--|--|-----------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| LOGRADOURO | | Compr. | Larg. c/sarj. | Espessura | | | Volume (m3) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,90 | 0,20 | | | 286,26 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,90 | 0,20 | | | 208,34 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,90 | 0,20 | | | 297,25 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,90 | 0,20 | | | 340,90 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,90 | 0,20 | | | 103,35 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,90 | 0,20 | | | 200,94 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,90 | 0,20 | | | 141,39 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,90 | 0,20 | | | 116,32 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,90 | 0,20 | | | 376,97 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSE | | 112,08 | 7,90 | 0,20 | | | 177,09 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,90 | 0,20 | | | 215,18 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,90 | 0,20 | | | 380,29 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,90 | 0,20 | | | 207,12 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,90 | 0,20 | | | 336,82 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,90 | 0,20 | | | 400,67 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,90 | 0,20 | | | 428,80 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,90 | 0,20 | | | 153,86 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,90 | 0,20 | | | 306,32 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,90 | 0,20 | | | 151,40 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,90 | 0,20 | | | 426,91 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,90 | 0,20 | | | 569,13 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,90 | 0,20 | | | 556,33 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,90 | 0,20 | | | 491,27 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,90 | 0,20 | | | 410,28 | |
| TOTAL | | | | | | | 7.283,19 | |

| | |
|----------|-------------------|
| 3 | IMPRIMAÇÃO |
|----------|-------------------|

| DESCRIÇÃO: | 1.3.1 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) CM-30 | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------------------|--|--|--|-----------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | | | | Area (m2) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | | | | 1.268,26 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | | | | 923,02 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | | | | 1.316,91 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | | | | 1.510,32 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | | | | 457,87 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | | | | 903,12 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | | | | 614,76 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | | | | 515,34 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | | | | 1.729,20 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSE | | 112,08 | 7,00 | | | | 784,56 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | | | | 953,33 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | | | | 1.684,83 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | | | | 900,54 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | | | | 1.492,26 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | | | | 1.775,13 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | | | | 1.899,73 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | | | | 681,66 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | | | | 1.331,82 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | | | | 658,26 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | | | | 1.958,30 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | | | | 2.521,47 | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|------|--|--|--|------------------|--|
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | | | | 2.464,77 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | | | | 2.176,51 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | | | | 1.817,69 | |
| TOTAL | | | | | | | 32.339,66 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CM-30 | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|---|
| CÓDIGO: | | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | CM-30 (T/M2) | Área (m2) | DMT (km) | Transporte (TXKM) | OBS: |
| Logradouro | | | | | | | | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | 0,0012 | 1.268,26 | 30,00 | 45,66 | O item mencionado considera apenas 30 km do trecho. A quilometragem restante foi alocada no item subsequente. |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | 0,0012 | 923,02 | 30,00 | 33,23 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | 0,0012 | 1.316,91 | 30,00 | 47,41 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | 0,0012 | 1.510,32 | 30,00 | 54,37 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | 0,0012 | 457,87 | 30,00 | 16,48 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | 0,0012 | 903,12 | 30,00 | 32,51 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | 0,0012 | 614,76 | 30,00 | 22,13 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | 0,0012 | 515,34 | 30,00 | 18,55 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | 0,0012 | 1.729,20 | 30,00 | 62,25 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | 0,0012 | 784,56 | 30,00 | 28,24 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | 0,0012 | 953,33 | 30,00 | 34,32 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | 0,0012 | 1.684,83 | 30,00 | 60,65 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | 0,0012 | 900,54 | 30,00 | 32,42 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,0012 | 1.492,26 | 30,00 | 53,72 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,0012 | 1.775,13 | 30,00 | 63,90 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,0012 | 1.899,73 | 30,00 | 68,39 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,0012 | 681,66 | 30,00 | 24,54 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,0012 | 1.331,82 | 30,00 | 47,95 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,0012 | 658,26 | 30,00 | 23,70 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,0012 | 1.958,30 | 30,00 | 70,50 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,0012 | 2.521,47 | 30,00 | 90,77 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,0012 | 2.464,77 | 30,00 | 88,73 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | 0,0012 | 2.176,51 | 30,00 | 78,35 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,0012 | 1.817,69 | 30,00 | 65,44 | |
| TOTAL | | | | | | | 1.164,21 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CM-30 | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|----------------------------|
| CÓDIGO: | | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | CM-30 (T/M2) | Área (m2) | DMT (km) | Transporte (TXKM) | OBS: |
| Logradouro | | | | | | | | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | 0,0012 | 1.268,26 | 540,00 | 821,83 | REFINARIA AO LOCAL DA OBRA |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | 0,0012 | 923,02 | 540,00 | 598,12 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | 0,0012 | 1.316,91 | 540,00 | 853,36 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | 0,0012 | 1.510,32 | 553,00 | 1.002,25 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | 0,0012 | 457,87 | 551,00 | 302,74 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | 0,0012 | 903,12 | 551,00 | 597,14 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | 0,0012 | 614,76 | 551,00 | 406,48 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | 0,0012 | 515,34 | 553,00 | 341,98 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | 0,0012 | 1.729,20 | 554,00 | 1.149,57 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | 0,0012 | 784,56 | 552,00 | 519,69 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | 0,0012 | 953,33 | 552,00 | 631,49 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | 0,0012 | 1.684,83 | 552,00 | 1.116,03 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | 0,0012 | 900,54 | 552,00 | 596,52 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,0012 | 1.492,26 | 554,00 | 992,05 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,0012 | 1.775,13 | 554,00 | 1.180,11 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,0012 | 1.899,73 | 554,00 | 1.262,94 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,0012 | 681,66 | 554,00 | 453,17 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,0012 | 1.331,82 | 553,00 | 883,80 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,0012 | 658,26 | 553,00 | 436,82 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,0012 | 1.958,30 | 553,00 | 1.299,53 | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|------|--------|----------|--------|------------------|
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,0012 | 2.521,47 | 552,00 | 1.670,22 |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,0012 | 2.464,77 | 552,00 | 1.632,66 |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | 0,0012 | 2.176,51 | 552,00 | 1.441,72 |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,0012 | 1.817,69 | 552,00 | 1.204,04 |
| TOTAL | | | | | | | 21.394,26 |

4 PINTURA DE LIGAÇÃO

| DESCRIÇÃO: | 1.4.1 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 RR-2C | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------------------|--|--|--|------------------|------|
| CÓDIGO: | | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | | | | Área (m2) | OBS: |
| Logradouro | | | | | | | | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | | | | 1.268,26 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | | | | 923,02 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | | | | 1.316,91 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | | | | 1.510,32 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | | | | 457,87 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | | | | 903,12 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | | | | 614,76 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | | | | 515,34 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | | | | 1.729,20 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | | | | 784,56 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | | | | 953,33 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | | | | 1.684,83 | |
| RUA ZEZÉ GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | | | | 900,54 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | | | | 1.492,26 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | | | | 1.775,13 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | | | | 1.899,73 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | | | | 681,66 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | | | | 1.331,82 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | | | | 658,26 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | | | | 1.958,30 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | | | | 2.521,47 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | | | | 2.464,77 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | | | | 2.176,51 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | | | | 1.817,69 | |
| TOTAL | | | | | | | 32.339,66 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 RR-2C | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|---|
| CÓDIGO: | | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | RR-2C (T/M2) | Área (m2) | DMT (km) | Transporte (TXKM) | OBS: |
| Logradouro | | | | | | | | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | 0,0005 | 1.268,26 | 30,00 | 19,02 | O item mencionado considera apenas 30 km do trecho. A quilometragem restante foi alocada no item subsequente. |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | 0,0005 | 923,02 | 30,00 | 13,85 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | 0,0005 | 1.316,91 | 30,00 | 19,75 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | 0,0005 | 1.510,32 | 30,00 | 22,65 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | 0,0005 | 457,87 | 30,00 | 6,87 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | 0,0005 | 903,12 | 30,00 | 13,55 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | 0,0005 | 614,76 | 30,00 | 9,22 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | 0,0005 | 515,34 | 30,00 | 7,73 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | 0,0005 | 1.729,20 | 30,00 | 25,94 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | 0,0005 | 784,56 | 30,00 | 11,77 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | 0,0005 | 953,33 | 30,00 | 14,30 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | 0,0005 | 1.684,83 | 30,00 | 25,27 | |
| RUA ZEZÉ GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | 0,0005 | 900,54 | 30,00 | 13,51 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,0005 | 1.492,26 | 30,00 | 22,38 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,0005 | 1.775,13 | 30,00 | 26,63 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,0005 | 1.899,73 | 30,00 | 28,50 | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-------|--------|----------|-------|---------------|--|
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,0005 | 681,66 | 30,00 | 10,22 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,0005 | 1.331,82 | 30,00 | 19,98 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,0005 | 658,26 | 30,00 | 9,87 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,0005 | 1.958,30 | 30,00 | 29,37 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,0005 | 2.521,47 | 30,00 | 37,82 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,0005 | 2.464,77 | 30,00 | 36,97 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | 0,0005 | 2.176,51 | 30,00 | 32,65 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,0005 | 1.817,69 | 30,00 | 27,27 | |
| TOTAL | | | | | | | 485,09 | |

DESCRIÇÃO: 1.4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT
CÓDIGO: EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 RR-2C

| Logradouro | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | RR-2C (T/M2) | Área (m2) | DMT (km) | Transporte (TXKM) | OBS: | |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|----------------------------|--|
| RUA FRANCISCO AMORIM | 181,18 | 7,00 | 0,0005 | 1.268,26 | 540,00 | 342,43 | REFINARIA AO LOCAL DA OBRA | |
| RUA PADRE PEIXOTO | 131,86 | 7,00 | 0,0005 | 923,02 | 540,00 | 249,22 | | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | 188,13 | 7,00 | 0,0005 | 1.316,91 | 540,00 | 355,57 | | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | 215,76 | 7,00 | 0,0005 | 1.510,32 | 553,00 | 417,60 | | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | 65,41 | 7,00 | 0,0005 | 457,87 | 551,00 | 126,14 | | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | 112,89 | 8,00 | 0,0005 | 903,12 | 551,00 | 248,81 | | |
| RUA SEIS | 102,46 | 6,00 | 0,0005 | 614,76 | 551,00 | 169,37 | | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | 73,62 | 7,00 | 0,0005 | 515,34 | 553,00 | 142,49 | | |
| RUA OSCAR CAETANO | 172,92 | 10,00 | 0,0005 | 1.729,20 | 554,00 | 478,99 | | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | 112,08 | 7,00 | 0,0005 | 784,56 | 552,00 | 216,54 | | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | 136,19 | 7,00 | 0,0005 | 953,33 | 552,00 | 263,12 | | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | 240,69 | 7,00 | 0,0005 | 1.684,83 | 552,00 | 465,01 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO | 150,09 | 6,00 | 0,0005 | 900,54 | 552,00 | 248,55 | | |
| RUA N | 213,18 | 7,00 | 0,0005 | 1.492,26 | 554,00 | 413,36 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | 253,59 | 7,00 | 0,0005 | 1.775,13 | 554,00 | 491,71 | | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | 271,39 | 7,00 | 0,0005 | 1.899,73 | 554,00 | 526,23 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | 97,38 | 7,00 | 0,0005 | 681,66 | 554,00 | 188,82 | | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | 221,97 | 6,00 | 0,0005 | 1.331,82 | 553,00 | 368,25 | | |
| RUA J | 109,71 | 6,00 | 0,0005 | 658,26 | 553,00 | 182,01 | | |
| RUA ARNALDO LIMA | 195,83 | 10,00 | 0,0005 | 1.958,30 | 553,00 | 541,47 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | 360,21 | 7,00 | 0,0005 | 2.521,47 | 552,00 | 695,93 | | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | 352,11 | 7,00 | 0,0005 | 2.464,77 | 552,00 | 680,28 | | |
| RUA DA FÉ | 310,93 | 7,00 | 0,0005 | 2.176,51 | 552,00 | 600,72 | | |
| RUA DA ESPERANÇA | 259,67 | 7,00 | 0,0005 | 1.817,69 | 552,00 | 501,68 | | |
| TOTAL | | | | | | | 8.914,30 | |

5 CAPA ASFALTICA

DESCRIÇÃO: 1.5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÓDIGO: CBUQ

| Logradouro | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | Esp. | Volume (m3) | OBS: |
|-------------------------------|--------|--------------------|------|-------------|------|
| RUA FRANCISCO AMORIM | 181,18 | 7,00 | 0,03 | 38,05 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | 131,86 | 7,00 | 0,03 | 27,69 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | 188,13 | 7,00 | 0,03 | 39,51 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | 215,76 | 7,00 | 0,03 | 45,31 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | 65,41 | 7,00 | 0,03 | 13,74 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | 112,89 | 8,00 | 0,03 | 27,09 | |
| RUA SEIS | 102,46 | 6,00 | 0,03 | 18,44 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | 73,62 | 7,00 | 0,03 | 15,46 | |
| RUA OSCAR CAETANO | 172,92 | 10,00 | 0,03 | 51,88 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | 112,08 | 7,00 | 0,03 | 23,54 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | 136,19 | 7,00 | 0,03 | 28,60 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | 240,69 | 7,00 | 0,03 | 50,54 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | 150,09 | 6,00 | 0,03 | 27,02 | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-------|------|--|--|---------------|--|
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,03 | | | 44,77 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,03 | | | 53,25 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,03 | | | 56,99 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,03 | | | 20,45 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,03 | | | 39,95 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,03 | | | 19,75 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,03 | | | 58,75 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,03 | | | 75,64 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,03 | | | 73,94 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | 0,03 | | | 65,30 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,03 | | | 54,53 | |
| TOTAL | | | | | | | 970,19 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.5.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 CBUQ | | | | | | |
|-------------------------------|------------|---|--------------------|------|--|-------|--------------------|---|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| | Logradouro | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | Esp. | | DMT | Transporte (M3XKM) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.141,43 | O item mencionado considera apenas 30 km do trecho. A quilometragem restante foi alocada no item subsequente. |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 830,72 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.185,22 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.359,29 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 412,08 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | 0,03 | | 30,00 | 812,81 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | 0,03 | | 30,00 | 553,28 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 463,81 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.556,28 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 706,10 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 858,00 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.516,35 | |
| RUA ZEZÉ GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | 0,03 | | 30,00 | 810,49 | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.343,03 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.597,62 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.709,76 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 613,49 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.198,64 | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,03 | | 30,00 | 592,43 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.762,47 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 2.269,32 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 2.218,29 | |
| RUA DA FÉ | | 310,93 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.958,86 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,03 | | 30,00 | 1.635,92 | |
| TOTAL | | | | | | | 29.105,69 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.5.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 CBUQ | | | | | | |
|-------------------------------|------------|--|--------------------|------|--|--------|--------------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| | Logradouro | Compr. | Larg. s/sarj. + mf | Esp. | | DMT | Transporte (M3XKM) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 181,18 | 7,00 | 0,03 | | 135,00 | 5.136,45 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 131,86 | 7,00 | 0,03 | | 135,00 | 3.738,23 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 188,13 | 7,00 | 0,03 | | 135,00 | 5.333,49 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 215,76 | 7,00 | 0,03 | | 134,00 | 6.071,49 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 65,41 | 7,00 | 0,03 | | 132,00 | 1.813,17 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 112,89 | 8,00 | 0,03 | | 132,00 | 3.576,36 | |
| RUA SEIS | | 102,46 | 6,00 | 0,03 | | 132,00 | 2.434,45 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 73,62 | 7,00 | 0,03 | | 135,00 | 2.087,13 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 172,92 | 10,00 | 0,03 | | 136,00 | 7.055,14 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 112,08 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 3.130,39 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 136,19 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 3.803,79 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 240,69 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 6.722,47 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-------|------|--|--------|-------------------|------------------------|--|
| RUA ZEZE GENEROSO | | 150,09 | 6,00 | 0,03 | | 133,00 | 3.593,15 | USINA AO LOCAL DA OBRA | |
| RUA N | | 213,18 | 7,00 | 0,03 | | 136,00 | 6.088,42 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 253,59 | 7,00 | 0,03 | | 136,00 | 7.242,53 | | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 271,39 | 7,00 | 0,03 | | 136,00 | 7.750,90 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 97,38 | 7,00 | 0,03 | | 136,00 | 2.781,17 | | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 221,97 | 6,00 | 0,03 | | 134,00 | 5.353,92 | | |
| RUA J | | 109,71 | 6,00 | 0,03 | | 134,00 | 2.646,21 | | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 195,83 | 10,00 | 0,03 | | 134,00 | 7.872,37 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 360,21 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 10.060,67 | | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 352,11 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 9.834,43 | | |
| RUA DA FE | | 310,93 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 8.684,27 | | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 259,67 | 7,00 | 0,03 | | 133,00 | 7.252,58 | | |
| TOTAL | | | | | | | 130.063,18 | | |

| | |
|----------|----------------------------|
| 6 | MEIO-FIO E DRENAGEM |
|----------|----------------------------|

| | | | |
|-------------------|--------------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | 1.6.1 | | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 |
| CÓDIGO: | | | |

| Logradouro | Descrição dos valores | Comp. | Descontos | Repet. | Comp. (m) |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|
| RUA FRANCISCO AMORIM | 106,82+106,53+67,54+67,65 | 348,54 | | 1,00 | 348,54 |
| RUA PADRE PEIXOTO | 64,81+64,98+66,82+66,88 | 263,49 | | 1,00 | 263,49 |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | 66,75+66,63+65,17+65,42+38,81+38,57 | 341,35 | | 1,00 | 341,35 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | 66,37+66,49+65,17+65,36+65,9+65,81 | 395,10 | | 1,00 | 395,10 |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | 65,41+64,91 | 130,32 | | 1,00 | 130,32 |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | 47,40+46,25+64,98+65,47 | 224,10 | | 1,00 | 224,10 |
| RUA SEIS | 100,35+102,46 | 202,81 | | 1,00 | 202,81 |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | 73,62+76,82 | 150,44 | | 1,00 | 150,44 |
| RUA OSCAR CAETANO | 172,92+163,6 | 336,52 | | 1,00 | 336,52 |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | 73,56+63,98+42,36+29,84 | 209,74 | | 1,00 | 209,74 |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | 137,48+49,28+77,90 | 264,66 | | 1,00 | 264,66 |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | 156,40+159,27+76,90+76,89 | 469,46 | | 1,00 | 469,46 |
| RUA ZEZE GENEROSO | 71,14+68,71+140,94 | 280,79 | | 1,00 | 280,79 |
| RUA N | 65,18+64,38+67,58+66,50+68,24+64,20 | 396,08 | | 1,00 | 396,08 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | 127,22+126,98+126,37+126,02 | 506,59 | | 1,00 | 506,59 |
| RUA ASTOLFO CAETANO | 137,43+128,09+125,45+124,97 | 515,94 | | 1,00 | 515,94 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | 97,38+92,09 | 189,47 | | 1,00 | 189,47 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | 64,21+63,94+64,31+64,76+65,41+65,96 | 388,59 | | 1,00 | 388,59 |
| RUA J | 109,83+110,52 | 220,35 | | 1,00 | 220,35 |
| RUA ARNALDO LIMA | 186,03+136,41+54,24 | 376,68 | | 1,00 | 376,68 |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | 147,76+146,72+205,92+205,98 | 706,38 | | 1,00 | 706,38 |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | 198,41+198,15+147,20+146,46 | 690,22 | | 1,00 | 690,22 |
| RUA DA FE | 143,60+144,08+163,35+156,10 | 607,13 | | 1,00 | 607,13 |
| RUA DA ESPERANÇA | 114,29+107,11+142,79+143,03 | 507,22 | | 1,00 | 507,22 |
| TOTAL | | | | | 8.721,97 |

| | | | |
|-------------------|--------------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | 1.6.2 | | 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 TRAVAMENTO |
| CÓDIGO: | | | |

| Logradouro | Descrição dos valores | Comp. | Repet. | Comp. (m) |
|-------------------------------|------------------------------|-------|--------|-----------|
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 10,16 | 1,00 | 10,16 |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 11,00 | 1,00 | 11,00 |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | 11+11,50+11,24+7,93 | 41,67 | 1,00 | 41,67 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | 10,77+10,22+9,87+10,24+10,58 | 51,68 | 1,00 | 51,68 |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | 11+11 | 22,00 | 1,00 | 22,00 |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 12,00 | 1,00 | 12,00 |
| RUA SEIS | | 9,97 | 1,00 | 9,97 |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | | 1,00 | 0,00 |
| RUA OSCAR CAETANO | 14,51+14,46 | 28,97 | 1,00 | 28,97 |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | 8,75+8,87+11,41 | 29,03 | 1,00 | 29,03 |

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------|------|---------------|
| RUA MAURO CAETANO GOMES | 8,81+11 | 19,81 | 1,00 | 19,81 |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | 6,74+6,74+11 | 24,48 | 1,00 | 24,48 |
| RUA ZEZE GENEROSO | 7,21+6,94+10,93 | 25,08 | 1,00 | 25,08 |
| RUA N | 9,27+8,43+10,38 | 28,08 | 1,00 | 28,08 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | | 1,00 | 0,00 |
| RUA ASTOLFO CAETANO | 9,91+10,98 | 20,89 | 1,00 | 20,89 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 11,03 | 1,00 | 11,03 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | 11,39+11,80+10,85+10,62+8,07+9,92 | 62,65 | 1,00 | 62,65 |
| RUA J | | | 1,00 | 0,00 |
| RUA ARNALDO LIMA | 10,90+6,26+12,45 | 29,61 | 1,00 | 29,61 |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | 7,9+7,9+11 | 26,80 | 1,00 | 26,80 |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | 10,99+7,9+7,95 | 26,84 | 1,00 | 26,84 |
| RUA DA FE | 7,9+7,97+12,34 | 28,21 | 1,00 | 28,21 |
| RUA DA ESPERANÇA | 12,13+6,94+6,98 | 26,05 | 1,00 | 26,05 |
| TOTAL | | | | 546,01 |

7

PASSEIO E SINALIZAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|-------------------|-----------------|---------------|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 1.7.1 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. (m) | Largura(m) | Esp. (m) | Repet. | | Volume Total (m³) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 348,54 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 33,46 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 263,49 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 25,30 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 341,35 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 32,77 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 395,10 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 37,93 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 130,32 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 12,51 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 224,10 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 21,51 | |
| RUA SEIS | | 202,81 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 19,47 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 150,44 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 14,44 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 336,52 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 32,31 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 209,74 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 20,14 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 264,66 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 25,41 | |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | 469,46 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 45,07 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 280,79 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 26,96 | |
| RUA N | | 396,08 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 38,02 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 506,59 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 48,63 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 515,94 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 49,53 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 189,47 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 18,19 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 388,59 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 37,30 | |
| RUA J | | 220,35 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 21,15 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 376,68 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 36,16 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 706,38 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 67,81 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 690,22 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 66,26 | |
| RUA DA FE | | 607,13 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 58,28 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 507,22 | 1,20 | 0,08 | 1,00 | | 48,69 | |
| TOTAL | | | | | | | 837,30 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|-------------------|-----------------|---------------|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 1.7.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. (m) | Largura(m) | Esp. (m) | Repet. | | Volume Total (m³) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 348,54 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 25,09 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 263,49 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 18,97 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 341,35 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 24,58 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 395,10 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 28,45 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 130,32 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 9,38 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 224,10 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 16,14 | |
| RUA SEIS | | 202,81 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 14,60 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|------|------|------|--|---------------|
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 150,44 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 10,83 |
| RUA OSCAR CAETANO | | 336,52 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 24,23 |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 209,74 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 15,10 |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 264,66 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 19,06 |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | 469,46 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 33,80 |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 280,79 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 20,22 |
| RUA N | | 396,08 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 28,52 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 506,59 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 36,47 |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 515,94 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 37,15 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 189,47 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 13,64 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 388,59 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 27,98 |
| RUA J | | 220,35 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 15,87 |
| RUA ARNALDO LIMA | | 376,68 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 27,12 |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 706,38 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 50,86 |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 690,22 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 49,70 |
| RUA DA FÉ | | 607,13 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 43,71 |
| RUA DA ESPERANÇA | | 507,22 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | | 36,52 |
| TOTAL | | | | | | | 627,99 |

| DESCRIÇÃO: | 1.7.3 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|--------------|----------|--------|--|-------------------|---|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. (m) | Nº de rampas | Esp. (m) | Repet. | | Volume Total (m³) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 348,54 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 69,71 | DIRECIONAL: (COMPRIMENTO DO PASSEIO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE + ALERTA) * 0,20 |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 263,49 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 52,70 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 341,35 | 12,00 | 0,20 | 1,00 | | 68,27 | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T1 | | 395,10 | 12,00 | 0,20 | 1,00 | | 79,02 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 130,32 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 26,06 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 224,10 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 44,82 | |
| RUA SEIS | | 202,81 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 40,56 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 150,44 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 30,09 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | 336,52 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 67,30 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 209,74 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 41,95 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 264,66 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 52,93 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | 469,46 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 93,89 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 280,79 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 56,16 | |
| RUA N | | 396,08 | 12,00 | 0,20 | 1,00 | | 79,22 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 506,59 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 101,32 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 515,94 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 103,19 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 189,47 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 37,89 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 388,59 | 12,00 | 0,20 | 1,00 | | 77,72 | |
| RUA J | | 220,35 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | | 44,07 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | 376,68 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 75,34 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 706,38 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 141,28 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 690,22 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 138,04 | |
| RUA DA FÉ | | 607,13 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 121,43 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | 507,22 | 8,00 | 0,20 | 1,00 | | 101,44 | |
| TOTAL | | | | | | | 1.744,40 | |

| DESCRIÇÃO: | 1.7.4 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|----------------|---------------------|--------|--|-----------------|------|
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| Logradouro | | Compr. (m) | Largura mínima | Quantidade de faixa | Repet. | | Área Total (m²) | OBS: |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 6,00 | | 64,80 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 6,00 | | 64,80 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 2,00 | | 21,60 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | 3,00 | 0,30 | 14,00 | 4,00 | | 50,40 | |
| RUA SEIS | | 3,00 | 0,30 | 10,00 | 2,00 | | 18,00 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|------|-------|------|--|-----------------|
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 2,00 | | 21,60 |
| RUA OSCAR CAETANO | | 3,00 | 0,30 | 17,00 | 2,00 | | 30,60 |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA SEBASTIÃO J. SOARES | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA ZEZE GENEROSO | | 3,00 | 0,30 | 10,00 | 4,00 | | 36,00 |
| RUA N | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 6,00 | | 64,80 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 2,00 | | 21,60 |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | 3,00 | 0,30 | 10,00 | 6,00 | | 54,00 |
| RUA J | | 3,00 | 0,30 | 10,00 | 2,00 | | 18,00 |
| RUA ARNALDO LIMA | | 3,00 | 0,30 | 17,00 | 4,00 | | 61,20 |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA DA FÉ | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| RUA DA ESPERANÇA | | 3,00 | 0,30 | 12,00 | 4,00 | | 43,20 |
| TOTAL | | | | | | | 1.002,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---|------------------|--|---------------|--|------------------|--|
| DESCRIÇÃO: | 1.7.5 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE) | | | | | | |
| CÓDIGO: | | REFLETIVA (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE) | | | | | | |
| | Logradouro | | Área (m²) | | Repet. | | Área (m²) | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | | 0,19 | | 12,00 | | 2,28 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | | 0,19 | | 12,00 | | 2,28 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA SEIS | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA OSCAR CAETANO | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA N | | | 0,19 | | 12,00 | | 2,28 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T2 | | | 0,19 | | 12,00 | | 2,28 | |
| RUA J | | | 0,19 | | 4,00 | | 0,76 | |
| RUA ARNALDO LIMA | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA DA FÉ | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| RUA DA ESPERANÇA | | | 0,19 | | 8,00 | | 1,52 | |
| TOTAL | | | | | | | 34,96 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--|------------------|--|---------------|--|------------------|--|
| DESCRIÇÃO: | 1.7.6 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM (PLACA DE RUA) | | | | | | |
| CÓDIGO: | | | | | | | | |
| | Logradouro | | Área (m²) | | Repet. | | Área (m²) | |
| RUA FRANCISCO AMORIM | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |
| RUA PADRE PEIXOTO | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |
| RUA PADRE GUERINO LASSAFA | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |
| RUA PADRE JOAO OTTO T1 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T1 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |
| RUA MESTRA HERCILICA T2 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|------|--|------|--|--------------|--------------|--|
| RUA SEIS | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA OSCAR CAETANO | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA CACILDA DULCE JOSÉ | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA MAURO CAETANO GOMES | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA SEBASTIAO J. SOARES | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA N | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T1 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA ASTOLFO CAETANO | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA FRANCISCO LACERDA T2 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA PADRE JOÃO OTTO T2 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA J | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA ARNALDO LIMA | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA ZEZE GENEROSO T2 | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA JOAQUIM SOARES DE AGUIAR | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA DA FE | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| RUA DA ESPERANÇA | | | 0,24 | | 2,00 | | 0,48 | | |
| | | | | | | | TOTAL | 11,52 | |

KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 332.425/D-MG

MIGUEL PAULO SOUSA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG