

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
DATA: 24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|----------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| 1 | S1 | 118,29 | 0,004 | 0,474 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1086 | |
| | | | | | 0,47 | | | | 0,0000 | 0,088 | 2 | 0,07 | 0,56 | 0,12 | 3,22 | | |
| | S2 | 23,22 | 0,003 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0993 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S3 | 85,84 | 0,002 | 0,324 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0852 | |
| | | | | | 0,32 | | | | 0,0000 | 0,060 | 1 | 0,07 | 0,42 | 0,11 | 3,04 | | |
| | S4 | 99,40 | 0,002 | 0,428 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0842 | |
| | | | | | 0,43 | | | | 0,0000 | 0,079 | 2 | 0,07 | 0,44 | 0,12 | 3,42 | | |
| | S5 | 24,61 | 0,001 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1337 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S6 | 102,49 | 0,006 | 0,315 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1324 | |
| | | | | | 0,32 | | | | 0,0000 | 0,058 | 1 | 0,07 | 0,60 | 0,10 | 2,51 | | |
| 2 | S19 | 124,18 | 0,007 | 0,611 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1399 | |
| | | | | | 0,61 | | | | 0,0000 | 0,113 | 2 | 0,07 | 0,72 | 0,12 | 3,22 | | |
| | S20 | 20,27 | 0,006 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2766 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S21 | 68,40 | 0,000 | 0,175 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0210 | |
| | | | | | 0,18 | | | | 0,0000 | 0,032 | 1 | 0,07 | 0,12 | 0,15 | 4,27 | | |
| | S22 | 18,25 | 0,001 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1175 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S23 | 78,82 | 0,001 | 0,569 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0415 | |
| | | | | | 0,57 | | | | 0,0000 | 0,105 | 2 | 0,07 | 0,26 | 0,19 | 5,67 | | |
| | S24 | 103,09 | 0,002 | 0,652 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0828 | |
| | | | | | 0,65 | | | | 0,0000 | 0,121 | 2 | 0,07 | 0,48 | 0,15 | 4,14 | | |
| 3 | S26 | 144,42 | 0,001 | 0,622 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0457 | |
| | | | | | 0,62 | | | | 0,0000 | 0,115 | 2 | 0,07 | 0,28 | 0,19 | 5,64 | | |
| | S11 | 112,82 | 0,003 | 0,739 | | 0,54 | 13,92 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0882 | |
| | | | | | 0,74 | | | | 0,0000 | 0,152 | 3 | 0,07 | 0,52 | 0,16 | 4,51 | | |
| | S12 | 81,13 | 0,005 | 0,653 | | 0,54 | 13,92 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1203 | |
| | | | | | 0,65 | | | | 0,0000 | 0,134 | 3 | 0,07 | 0,66 | 0,13 | 3,66 | | |
| 4 | S25 | 144,99 | 0,000 | 0,463 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0354 | |
| | | | | | 0,46 | | | | 0,0000 | 0,086 | 2 | 0,07 | 0,22 | 0,19 | 5,50 | | |
| | S10 | 12,04 | 0,003 | 0,000 | | 0,27 | 13,92 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1000 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S27 | 99,43 | 0,000 | 0,239 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0348 | |
| | | | | | 0,24 | | | | 0,0442 | | | | 0,20 | 0,14 | 3,88 | | |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS - SEDE

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| | S28 | 79,31 | 0,005 | 0,269 | | 0,64 | 25,46 | 135,60 | 0,2452 | | | | 0,76 | 0,17 | 4,80 | 0,1272 | |
| | | | | | 1,58 | | | | 0,3810 | | | | 0,79 | 0,21 | 6,30 | | |
| | S49 | 13,93 | 0,024 | 0,000 | | 0,64 | 25,64 | 135,60 | 0,3810 | | | | 1,53 | 0,14 | 4,09 | 0,2683 | |
| | | | | | 1,58 | | | | 0,3810 | | | | 1,53 | 0,14 | 4,09 | | |
| | S50 | 44,11 | 0,025 | 0,000 | | 0,64 | 26,17 | 135,60 | 0,3810 | | | | 1,57 | 0,14 | 4,03 | 0,2769 | |
| | | | | | 1,58 | | | | 0,3810 | | | | 1,57 | 0,14 | 4,03 | | |
| 6 | S52 | 91,85 | 0,007 | 0,270 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1402 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,27 | | | | 0,0500 | | | | 0,61 | 0,09 | 2,30 | | |
| | S36 | 123,05 | 0,009 | 0,496 | | 0,50 | 10,37 | 135,60 | 0,0500 | | | | 0,69 | 0,09 | 2,15 | 0,1651 | |
| | | | | | 0,77 | | | | 0,0000 | 0,144 | 3 | 0,07 | 0,86 | 0,12 | 3,31 | | |
| | S32 | 15,19 | 0,010 | 0,000 | | 0,31 | 17,30 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,3716 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S33 | 95,42 | 0,002 | 0,224 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0800 | |
| | | | | | 0,22 | | | | 0,0000 | 0,049 | 1 | 0,07 | 0,39 | 0,11 | 2,87 | | |
| | S14 | 17,25 | 0,004 | 0,000 | | 0,31 | 17,30 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2366 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S15 | 67,27 | 0,003 | 0,189 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0946 | |
| | | | | | 0,19 | | | | 0,0000 | 0,041 | 1 | 0,07 | 0,43 | 0,10 | 2,50 | | |
| | S16 | 17,85 | 0,000 | 0,000 | | 0,31 | 17,30 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0279 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S17 | 78,83 | 0,001 | 0,252 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0630 | |
| | | | | | 0,25 | | | | 0,0000 | 0,055 | 1 | 0,07 | 0,33 | 0,12 | 3,31 | | |
| | S18 | 101,86 | 0,002 | 0,421 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0833 | |
| | | | | | 0,42 | | | | 0,0000 | 0,092 | 2 | 0,07 | 0,45 | 0,13 | 3,64 | | |
| 7 | S29 | 98,76 | 0,000 | 0,219 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0336 | |
| | | | | | 0,22 | | | | 0,0405 | | | | 0,19 | 0,13 | 3,79 | | |
| | S30 | 12,37 | 0,000 | 0,000 | | 0,62 | 22,52 | 135,60 | 0,2009 | | | | 0,18 | 0,23 | 7,00 | 0,0579 | Sarjetão |
| | | | | | 1,07 | | | | 0,2009 | | | | 0,18 | 0,23 | 7,00 | | |
| 8 | S34 | 104,30 | 0,013 | 0,380 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1985 | |
| | | | | | 0,38 | | | | 0,0000 | 0,070 | 2 | 0,07 | 0,86 | 0,09 | 2,29 | | |
| | S35 | 99,38 | 0,003 | 0,519 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0909 | |
| | | | | | 0,52 | | | | 0,0000 | 0,096 | 2 | 0,07 | 0,49 | 0,13 | 3,58 | | |
| 9 | S37 | 125,91 | 0,009 | 0,549 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1620 | |
| | | | | | 0,55 | | | | 0,0000 | 0,102 | 2 | 0,07 | 0,79 | 0,11 | 2,90 | | |
| 10 | S40 | 96,04 | 0,000 | 0,262 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0363 | |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
DATA: 24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| | | | | | 0,26 | | | | 0,0000 | 0,049 | 1 | 0,07 | 0,21 | 0,14 | 3,97 | | |
| | S41 | 75,28 | 0,004 | 0,259 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1076 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,26 | | | | 0,0480 | | | | 0,49 | 0,10 | 2,52 | | |
| 11 | S43 | 132,28 | 0,007 | 0,505 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1406 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,51 | | | | 0,0936 | | | | 0,69 | 0,11 | 2,97 | | |
| | S38 | 99,52 | 0,000 | 0,240 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0936 | | | | 0,23 | 0,19 | 5,66 | 0,0369 | |
| | | | | | 0,75 | | | | 0,0000 | 0,162 | 3 | 0,07 | 0,24 | 0,27 | 8,28 | | |
| | S39 | 12,08 | 0,001 | 0,000 | | 0,31 | 17,30 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1014 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S31 | 94,17 | 0,013 | 0,221 | | 0,58 | 17,30 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1970 | |
| | | | | | 0,22 | | | | 0,0000 | 0,048 | 1 | 0,07 | 0,79 | 0,08 | 1,96 | | |
| 12 | S42 | 72,67 | 0,006 | 0,227 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1287 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,23 | | | | 0,0422 | | | | 0,55 | 0,09 | 2,22 | | |
| 13 | S44 | 66,68 | 0,009 | 0,248 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1686 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,25 | | | | 0,0460 | | | | 0,69 | 0,08 | 2,05 | | |
| 14 | S47 | 121,94 | 0,004 | 0,558 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1112 | |
| | | | | | 0,56 | | | | 0,0000 | 0,104 | 2 | 0,07 | 0,59 | 0,12 | 3,40 | | |
| 15 | S48 | 95,76 | 0,004 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1044 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 16 | S51 | 93,10 | 0,005 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1271 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 17 | S53 | 90,82 | 0,002 | 0,318 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0814 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,32 | | | | 0,0590 | | | | 0,41 | 0,11 | 3,08 | | |
| | S46 | 125,19 | 0,004 | 0,527 | | 0,53 | 12,80 | 135,60 | 0,0590 | | | | 0,51 | 0,10 | 2,73 | 0,1088 | |
| | | | | | 0,85 | | | | 0,0000 | 0,169 | 3 | 0,07 | 0,63 | 0,15 | 4,28 | | |
| 18 | S54 | 106,78 | 0,000 | 0,324 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0187 | |
| | | | | | 0,32 | | | | 0,0601 | | | | 0,12 | 0,22 | 6,60 | | |
| | S45 | 130,68 | 0,006 | 0,530 | | 0,50 | 10,40 | 135,60 | 0,0601 | | | | 0,63 | 0,10 | 2,48 | 0,1398 | |
| | | | | | 0,86 | | | | 0,1604 | | | | 0,77 | 0,13 | 3,71 | | |
| 19 | S55 | 86,87 | 0,007 | 0,255 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1498 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,26 | | | | 0,0472 | | | | 0,63 | 0,09 | 2,18 | | |
| | S13 | 124,47 | 0,005 | 0,534 | | 0,55 | 14,48 | 135,60 | 0,0472 | | | | 0,54 | 0,09 | 2,37 | 0,1228 | |
| | | | | | 0,79 | | | | 0,0000 | 0,164 | 3 | 0,07 | 0,69 | 0,14 | 3,97 | | |
| 20 | S56 | 133,81 | 0,001 | 0,611 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0650 | |
| | | | | | 0,61 | | | | 0,1132 | | | | 0,38 | 0,16 | 4,54 | | |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS - SEDE

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| | S7 | 127,77 | 0,004 | 0,583 | | 0,54 | 13,92 | 135,60 | 0,1132 | | | | 0,61 | 0,13 | 3,48 | 0,1150 | |
| | | | | | 1,19 | | | | 0,0000 | 0,245 | 4 | 0,07 | 0,69 | 0,17 | 5,08 | | |
| | S8 | 15,37 | 0,008 | 0,000 | | 0,27 | 13,92 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,3310 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S9 | 71,50 | 0,002 | 0,214 | | 0,54 | 13,92 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0762 | |
| | | | | | 0,21 | | | | 0,0000 | 0,044 | 1 | 0,07 | 0,36 | 0,10 | 2,80 | | |
| 21 | S57 | 146,42 | 0,000 | 0,549 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0125 | |
| | | | | | 0,55 | | | | 0,0000 | 0,102 | 2 | 0,07 | 0,08 | 0,43 | 13,56 | | |
| 22 | S58 | 143,87 | 0,001 | 0,569 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0630 | |
| | | | | | 0,57 | | | | 0,0000 | 0,106 | 2 | 0,07 | 0,37 | 0,15 | 4,45 | | |
| 23 | S59 | 125,08 | 0,005 | 0,513 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1222 | |
| | | | | | 0,51 | | | | 0,0000 | 0,095 | 2 | 0,07 | 0,62 | 0,12 | 3,17 | | |
| | S60 | 21,72 | 0,004 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2210 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S61 | 59,53 | 0,004 | 0,183 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1117 | |
| | | | | | 0,18 | | | | 0,0000 | 0,034 | 1 | 0,07 | 0,47 | 0,09 | 2,15 | | |
| | S62 | 18,22 | 0,002 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1511 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S63 | 110,61 | 0,002 | 0,478 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0738 | |
| | | | | | 0,48 | | | | 0,0000 | 0,089 | 2 | 0,07 | 0,41 | 0,13 | 3,78 | | |
| | S71 | 16,32 | 0,001 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1175 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S72 | 98,66 | 0,006 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1366 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 24 | S74 | 75,42 | 0,002 | 0,208 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0708 | |
| | | | | | 0,21 | | | | 0,0385 | | | | 0,33 | 0,10 | 2,74 | | |
| | S79 | 47,49 | 0,004 | 0,351 | | 0,59 | 18,34 | 135,60 | 0,2217 | | | | 0,63 | 0,17 | 5,10 | 0,1036 | |
| | | | | | 1,48 | | | | 0,3280 | | | | 0,65 | 0,22 | 6,54 | | |
| 25 | S82 | 116,97 | 0,004 | 0,293 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1151 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,29 | | | | 0,0544 | | | | 0,53 | 0,10 | 2,58 | | |
| 26 | S83 | 98,70 | 0,002 | 0,225 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0839 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,23 | | | | 0,0417 | | | | 0,39 | 0,10 | 2,64 | | |
| 27 | S84 | 67,14 | 0,004 | 0,387 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1121 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,39 | | | | 0,0717 | | | | 0,55 | 0,11 | 2,93 | | |
| 28 | S85 | 75,47 | 0,002 | 0,209 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0753 | Dispensa de Galeria |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
DATA: 24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| | | | | | 0,21 | | | | 0,0388 | | | | 0,35 | 0,10 | 2,68 | | |
| 29 | S86 | 49,54 | 0,005 | 0,294 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1176 | Dispensa de Galeria |
| | | | | | 0,29 | | | | 0,0545 | | | | 0,54 | 0,10 | 2,56 | | |
| 30 | S87 | 50,23 | 0,001 | 0,175 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0549 | |
| | | | | | 0,18 | | | | 0,0324 | | | | 0,26 | 0,11 | 2,83 | | |
| 31 | S88 | 86,12 | 0,001 | 0,209 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0563 | |
| | | | | | 0,21 | | | | 0,0000 | 0,039 | 1 | 0,07 | 0,28 | 0,11 | 3,01 | | |
| 32 | S89 | 85,80 | 0,001 | 0,246 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0542 | |
| | | | | | 0,25 | | | | 0,0000 | 0,046 | 1 | 0,07 | 0,28 | 0,12 | 3,26 | | |
| 33 | S90 | 64,90 | 0,002 | 0,173 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0812 | |
| | | | | | 0,17 | | | | 0,0000 | 0,032 | 1 | 0,07 | 0,36 | 0,09 | 2,40 | | |
| | S65 | 25,36 | 0,003 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2154 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S94 | 69,54 | 0,002 | 0,339 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0716 | |
| | | | | | 0,34 | | | | 0,0000 | 0,063 | 1 | 0,07 | 0,37 | 0,12 | 3,32 | | |
| | S68 | 114,99 | 0,002 | 0,370 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0780 | |
| | | | | | 0,37 | | | | 0,0000 | 0,069 | 2 | 0,07 | 0,41 | 0,12 | 3,33 | | |
| | S69 | 20,31 | 0,005 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2636 | Sarjetão |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | S70 | 74,23 | 0,006 | 0,000 | | 0,22 | 10,00 | 0,00 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1393 | |
| | | | | | 0,00 | | | | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 34 | S73 | 85,18 | 0,001 | 0,238 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0410 | |
| | | | | | 0,24 | | | | 0,0441 | | | | 0,22 | 0,13 | 3,61 | | |
| | S78 | 17,39 | 0,006 | 0,000 | | 0,57 | 16,56 | 135,60 | 0,1832 | | | | 0,68 | 0,11 | 2,96 | 0,2775 | Sarjetão |
| | | | | | 0,92 | | | | 0,1832 | | | | 0,68 | 0,11 | 2,96 | | |
| 35 | S80 | 130,51 | 0,002 | 0,520 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0832 | |
| | | | | | 0,52 | | | | 0,0964 | | | | 0,46 | 0,13 | 3,72 | | |
| | S81 | 105,04 | 0,004 | 0,253 | | 0,54 | 13,20 | 135,60 | 0,0964 | | | | 0,55 | 0,12 | 3,39 | 0,1041 | |
| | | | | | 0,77 | | | | 0,1560 | | | | 0,60 | 0,15 | 4,20 | | |
| 36 | S91 | 59,12 | 0,003 | 0,128 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0876 | |
| | | | | | 0,13 | | | | 0,0000 | 0,024 | 1 | 0,07 | 0,36 | 0,08 | 2,05 | | |
| 37 | S92 | 64,18 | 0,001 | 0,118 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0619 | |
| | | | | | 0,12 | | | | 0,0000 | 0,022 | 1 | 0,07 | 0,27 | 0,09 | 2,29 | | |
| 38 | S93 | 57,61 | 0,003 | 0,169 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0894 | |
| | | | | | 0,17 | | | | 0,0000 | 0,031 | 1 | 0,07 | 0,39 | 0,09 | 2,28 | | |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: 24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|----------|
| Trecho | Sarjeta | Compr. (m) | Decl. (m/m) | Área Parcial | Área Acumulada | Coef. Esc. | tc (min) | i (mm/h) | Q mon/jus (m3/s) | Q Engolida (m3/s) | nº Bocas de Lobo | Cap. Por Boca | V mon/jus (m/s) | y (mon/jus) | Larg. Mon/jus | Cap. Sarj. (m3/s) | Condição |
| 39 | S64 | 124,95 | 0,005 | 0,374 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1257 | |
| | | | | | 0,37 | | | | 0,0000 | 0,069 | 2 | 0,07 | 0,59 | 0,10 | 2,75 | | |
| 40 | S75 | 128,14 | 0,002 | 0,553 | | 0,49 | 10,00 | 135,60 | 0,0000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0673 | |
| | | | | | 0,55 | | | | 0,1024 | | | | 0,39 | 0,15 | 4,23 | | |
| | S76 | 15,16 | 0,007 | 0,000 | | 0,53 | 12,39 | 135,60 | 0,1024 | | | | 0,67 | 0,09 | 2,21 | 0,3119 | Sarjetão |
| | | | | | 0,55 | | | | 0,1024 | | | | 0,67 | 0,09 | 2,21 | | |
| | S77 | 57,90 | 0,006 | 0,132 | | 0,54 | 13,50 | 135,60 | 0,1024 | | | | 0,66 | 0,12 | 3,17 | 0,1307 | |
| | | | | | 0,69 | | | | 0,1391 | | | | 0,71 | 0,13 | 3,59 | | |

OBS: O COMPRIMENTO DAS SARJETAS SERVE APENAS PARA DIMENSIONAMENTO DA VAZÃO, NÃO SENDO ÚTIL PARA A QUANTIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

| 2 anos | 5 anos | 10 anos | 20 anos | 50 anos | 100 anos |
|---------------|--------|----------|---------|---------|----------|
| Duração (min) | | I (mm/h) | | | |
| 1440 | | 6.3 | | | |
| 360 | | 16.7 | | | |
| 60 | | 54.8 | | | |
| 30 | | 81.9 | | | |
| 20 | | 100.9 | | | |
| 15 | | 115.2 | | | |
| 10 | | 135.6 | | | |
| 5 | | 167.8 | | | |

| | | |
|-------------------------|--------|------|
| Período de retorno | 10,00 | Anos |
| Duração: | 10,00 | min |
| Precipitação máxima | 135,60 | mm/h |
| Porcentagem Impermeável | 65 | |
| Coeficiente de run-off | 0,65 | |
| Manning | 0,011 | |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

| DADOS DAS SARJETAS | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desc. Da Sarjeta | Larg. Da Sarjeta (m) | Alt. Da Sarjeta (m) | tg theta | n Manning Sarjeta | Bocas de Lobo | Cap. Por Boca (m³/s) | Larg. Da Rua (m) | n Manning Rua | Decl. Da Via (%) |
| S1 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S2 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S3 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S4 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S5 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S6 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S19 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S20 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S21 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S22 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S23 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S24 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S26 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S11 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S12 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S25 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S10 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S27 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S28 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S49 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S50 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S52 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

| DADOS DAS SARJETAS | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desc. Da Sarjeta | Larg. Da Sarjeta (m) | Alt. Da Sarjeta (m) | tg theta | n Manning Sarjeta | Bocas de Lobo | Cap. Por Boca (m³/s) | Larg. Da Rua (m) | n Manning Rua | Decl. Da Via (%) |
| S36 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S32 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S33 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S14 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S15 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S16 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S17 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S18 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S29 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S30 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S34 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S35 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S37 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S40 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S41 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S43 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S38 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S39 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S31 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S42 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S44 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S47 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

| DADOS DAS SARJETAS | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desc. Da Sarjeta | Larg. Da Sarjeta (m) | Alt. Da Sarjeta (m) | tg theta | n Manning Sarjeta | Bocas de Lobo | Cap. Por Boca (m³/s) | Larg. Da Rua (m) | n Manning Rua | Decl. Da Via (%) |
| S48 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S51 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S53 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S46 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S54 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S45 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S55 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S13 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S56 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S7 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S8 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S9 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S57 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S58 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S59 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S60 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S61 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S62 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S63 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S71 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S72 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S74 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

| DADOS DAS SARJETAS | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desc. Da Sarjeta | Larg. Da Sarjeta (m) | Alt. Da Sarjeta (m) | tg theta | n Manning Sarjeta | Bocas de Lobo | Cap. Por Boca (m³/s) | Larg. Da Rua (m) | n Manning Rua | Decl. Da Via (%) |
| S79 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S82 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S83 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S84 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S85 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S86 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S87 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S88 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S89 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S90 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S65 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S94 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S68 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S69 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S70 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S73 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S78 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S80 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S81 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S91 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S92 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S93 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

DADOS DAS SARJETAS

| Desc. Da Sarjeta | Larg. Da Sarjeta (m) | Alt. Da Sarjeta (m) | tg theta | n Manning Sarjeta | Bocas de Lobo | Cap. Por Boca (m³/s) | Larg. Da Rua (m) | n Manning Rua | Decl. Da Via (%) |
|------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| S64 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S75 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S76 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |
| S77 | 0,30 | 0,15 | 10,000 | 0,013 | 2 | 0,07 | 7,00 | 0,016 | 3 |

OBS: O NÚMERO DE BOCAS DE LOBO ADOTADAS NESTA TABELA NÃO CORRESPONDEM AO QUE FOI EM PROJETO, POIS O PROJETISTA PODERÁ REALOCAR AS SUAS POSIÇÕES COM A FINALIDADE DE OTIMIZAR A REDE.



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

QUADRO DE RUAS

| ITEM | LOGRADOURO | COORDENADAS | | EXTENSÃO (m) |
|------|------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| | | INICIAL | FINAL | |
| 1 | RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO | 15° 0'4.05"S | 15° 0'3.09"S | 75,52 |
| | | 59°57'11.56"O | 59°57'9.14"O | |
| 2 | RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01 | 15° 0'8.92"S | 15° 0'7.80"S | 99,69 |
| | | 59°57'13.22"O | 59°57'10.03"O | |
| 3 | RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02 | 15° 0'6.78"S | 15° 0'4.93"S | 154,76 |
| | | 59°57'7.17"O | 59°57'2.37"O | |
| 4 | RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01 | 15° 0'12.95"S | 15° 0'11.67"S | 104,89 |
| | | 59°57'15.39"O | 59°57'12.31"O | |
| 5 | RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02 | 15° 0'11.51"S | 15° 0'9.56"S | 178,62 |
| | | 59°57'11.81"O | 59°57'6.47"O | |
| 6 | RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03 | 15° 0'9.24"S | 15° 0'7.51"S | 153,61 |
| | | 59°57'6.03"O | 59°57'1.35"O | |
| 7 | RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04 | 15° 0'7.32"S | 15° 0'2.19"S | 428,42 |
| | | 59°57'0.96"O | 59°56'47.88"O | |
| 8 | RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA | 15° 0'13.30"S | 15° 0'16.94"S | 121,90 |
| | | 59°57'15.54"O | 59°57'13.97"O | |
| 9 | RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA | 15° 0'7.69"S | 15° 0'11.46"S | 116,86 |
| | | 59°57'13.69"O | 59°57'12.16"O | |
| 10 | TRAVESSA DO PALÁCIO | 15° 0'3.44"S | 15° 0'10.17"S | 243,32 |
| | | 59°57'11.75"O | 59°57'8.83"O | |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **24/11/2023**

QUADRO DE RUAS

| ITEM | LOGRADOURO | COORDENADAS | | EXTENSÃO (m) |
|------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | INICIAL | FINAL | |
| 11 | RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO | 15° 0'2.44"S 59°57'9.18"O | 15° 0'9.05"S 59°57'6.35"O | 268,80 |
| 12 | RUA LONDRINA | 15° 0'2.51"S 59°57'3.28"O | 15° 0'11.27"S 59°56'59.55"O | 381,56 |
| 13 | RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01 | 15° 0'3.33"S 59°56'55.19"O | 15° 0'4.68"S 59°56'54.53"O | 79,04 |
| 14 | RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02 | 15° 0'4.94"S 59°56'54.38"O | 15° 0'8.62"S 59°56'52.80"O | 127,10 |
| 15 | RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01 | 15° 0'2.12"S 59°56'51.57"O | 15° 0'3.26"S 59°56'51.14"O | 79,46 |
| 16 | RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02 | 15° 0'3.66"S 59°56'50.92"O | 15° 0'7.33"S 59°56'49.33"O | 130,10 |

DISSIPADORES

| ITEM | LOGRADOURO | COORDENADAS | |
|------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | RUA LONDRINA | 14°59'56.47"S | 59°57'5.95"O |
| 2 | RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO | 14°59'56.68"S | 59°57'13.17"O |
| 3 | TRAVESSA DO PALÁCIO | 14°59'59.35"S | 59°57'14.06"O |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS - SEDE

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

24/11/2023

| RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS GALERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------|------------|---------------------|
| Sequencia | Trecho | Extensão (m) | Vazão (m³/s) | Diâmetro (m) | Declividade | Tirante | Vel. Real (m/s) | Q Seção Plena (m²/s) | V Seção Pelna (m/s) | Cota Ter. Montante | Cota Ter. Jusante | Cota GI Gal. Montante | Cota GI Gal. Jusante | Prof PV Montante (m) | Prof PV Jusante (m) | n Manning | TQ | Largura da vala (m) |
| G1 | B1 | 89,00 | 0,313 | 0,600 | 0,0071 | 0,45 | 2,52 | 0,75 | 2,640 | 213,13 | 212,50 | 212,13 | 211,50 | 1,00 | 1,00 | 0,0110 | 0,0 | 1,20 |
| | B2 | 112,00 | 0,614 | 0,800 | 0,0026 | 0,58 | 2,04 | 0,97 | 1,930 | 212,50 | 212,21 | 211,30 | 211,01 | 1,20 | 1,20 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 1,40 |
| | B3 | 90,00 | 0,833 | 0,800 | 0,0047 | 0,58 | 2,76 | 1,31 | 2,610 | 212,21 | 211,79 | 211,01 | 210,59 | 1,20 | 1,20 | 0,0110 | 0,0 | 1,40 |
| | B4 | 105,00 | 1,015 | 0,800 | 0,0053 | 0,63 | 3,02 | 1,39 | 2,770 | 211,79 | 211,23 | 210,59 | 210,03 | 1,20 | 1,20 | 0,0110 | 0,0 | 1,40 |
| | B5 | 67,00 | 1,015 | 0,800 | 0,0036 | 0,74 | 2,56 | 1,14 | 2,270 | 211,23 | 210,59 | 210,03 | 209,79 | 1,20 | 0,80 | 0,0110 | 0,0 | 1,40 |
| G2 | A1 | 100,00 | 0,483 | 0,600 | 0,0139 | 0,48 | 3,62 | 1,04 | 3,690 | 214,51 | 213,13 | 213,51 | 212,13 | 1,00 | 1,00 | 0,0110 | 1,0 | 1,20 |
| | A2 | 106,00 | 0,847 | 0,800 | 0,0038 | 0,63 | 2,54 | 1,17 | 2,340 | 213,13 | 212,93 | 211,93 | 211,53 | 1,20 | 1,40 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 1,40 |
| | A3 | 76,00 | 1,474 | 1,000 | 0,0043 | 0,59 | 3,09 | 2,28 | 2,900 | 212,93 | 212,60 | 211,33 | 211,00 | 1,60 | 1,60 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 1,60 |
| | A4 | 100,00 | 1,548 | 1,200 | 0,0014 | 0,64 | 2,03 | 2,11 | 1,860 | 212,60 | 212,56 | 210,80 | 210,66 | 1,80 | 1,90 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 2,50 |
| | A5 | 77,00 | 1,708 | 1,200 | 0,0014 | 0,68 | 2,10 | 2,14 | 1,890 | 212,56 | 212,45 | 210,66 | 210,55 | 1,90 | 1,90 | 0,0110 | 0,0 | 2,50 |
| | A6 | 98,00 | 1,921 | 1,200 | 0,0020 | 0,65 | 2,47 | 2,55 | 2,250 | 212,45 | 211,05 | 210,55 | 210,35 | 1,90 | 0,70 | 0,0110 | 0,0 | 2,50 |
| G3 | C1 | 78,00 | 0,305 | 0,600 | 0,0039 | 0,53 | 2,01 | 0,56 | 1,960 | 212,52 | 212,21 | 211,52 | 211,21 | 1,00 | 1,00 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 1,20 |
| | C2 | 63,00 | 0,415 | 0,600 | 0,0033 | 0,69 | 2,01 | 0,51 | 1,800 | 212,21 | 212,20 | 211,21 | 211,00 | 1,00 | 1,20 | 0,0110 | 0,0 | 1,20 |
| | C3 | 63,00 | 0,415 | 0,600 | 0,0032 | 0,70 | 1,97 | 0,50 | 1,760 | 212,20 | 212,00 | 211,00 | 210,80 | 1,20 | 1,20 | 0,0110 | 0,0 | 1,20 |
| | C4 | 80,00 | 0,626 | 0,600 | 0,0053 | 0,79 | 2,61 | 0,65 | 2,290 | 212,00 | 211,58 | 210,80 | 210,38 | 1,20 | 1,20 | 0,0110 | 0,0 | 2,50 |
| | C5 | 83,00 | 0,626 | 0,800 | 0,0040 | 0,51 | 2,43 | 1,21 | 2,420 | 211,58 | 211,24 | 210,18 | 209,84 | 1,40 | 1,40 | 0,0110 | TROCA DE Ø | 2,50 |
| | C6 | 32,00 | 0,626 | 0,800 | 0,0014 | 0,73 | 1,59 | 0,71 | 1,410 | 211,24 | 210,49 | 209,84 | 209,79 | 1,40 | 0,70 | 0,0110 | 0,0 | 2,50 |

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS - SEDE

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

24/11/2023

| REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Trecho | Diâmetro (m) | Prof PV Montante (m) | Prof PV Jusante (m) | Extensão (m) | Largura da vala (m) | Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura) | Volume Escavação (m3) | Prepraro de fundo (m2) | Volume de Reaterro (m3) | Escoramento (m²) | |
| B1 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 89,00 | 1,20 | 10,68 | 106,80 | 106,80 | 59,88 | 178,00 | PONTALETE |
| B2 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 112,00 | 1,40 | 15,68 | 188,16 | 156,80 | 91,41 | 268,80 | PONTALETE |
| B3 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 90,00 | 1,40 | 12,60 | 151,20 | 126,00 | 73,45 | 216,00 | PONTALETE |
| B4 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 105,00 | 1,40 | 14,70 | 176,40 | 147,00 | 85,69 | 252,00 | PONTALETE |
| B5 | 0,80 | 1,20 | 0,80 | 67,00 | 1,40 | 9,38 | 93,80 | 93,80 | 35,92 | 134,00 | PONTALETE |
| A1 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 100,00 | 1,20 | 12,00 | 120,00 | 120,00 | 67,28 | 200,00 | PONTALETE |
| A2 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 106,00 | 1,40 | 14,84 | 192,92 | 148,40 | 101,35 | 275,60 | PONTALETE |
| A3 | 1,00 | 1,60 | 1,60 | 76,00 | 1,60 | 12,16 | 194,56 | 121,60 | 96,44 | 243,20 | PONTALETE |
| A4 | 1,20 | 1,80 | 1,90 | 100,00 | 2,50 | 25,00 | 462,50 | 250,00 | 274,63 | 370,00 | PONTALETE |
| A5 | 1,20 | 1,90 | 1,90 | 77,00 | 2,50 | 19,25 | 365,75 | 192,50 | 221,09 | 292,60 | PONTALETE |
| A6 | 1,20 | 1,90 | 0,70 | 98,00 | 2,50 | 24,50 | 318,50 | 245,00 | 134,39 | 254,80 | PONTALETE |
| C1 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 78,00 | 1,20 | 9,36 | 93,60 | 93,60 | 52,48 | 156,00 | PONTALETE |
| C2 | 0,60 | 1,00 | 1,20 | 63,00 | 1,20 | 7,56 | 83,16 | 75,60 | 49,94 | 138,60 | PONTALETE |
| C3 | 0,60 | 1,20 | 1,20 | 63,00 | 1,20 | 7,56 | 90,72 | 75,60 | 57,50 | 151,20 | PONTALETE |
| C4 | 0,60 | 1,20 | 1,20 | 80,00 | 2,50 | 20,00 | 240,00 | 200,00 | 187,42 | 192,00 | PONTALETE |
| C5 | 0,80 | 1,40 | 1,40 | 83,00 | 2,50 | 20,75 | 290,50 | 207,50 | 209,67 | 232,40 | PONTALETE |
| C6 | 0,80 | 1,40 | 0,70 | 32,00 | 2,50 | 8,00 | 84,00 | 80,00 | 52,83 | 67,20 | PONTALETE |
| | | | TOTAL: | 1419,00 | | 244,02 | 3252,57 | 2440,20 | 1851,37 | 3622,40 | |

*VALAS COM ALTURA ATÉ 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO PONTALETE.

*VALAS COM ALTURA MAIOR QUE 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO.

* FOI DESCONTADO O COMPRIMENTO DOS POÇOS DE VISITAS, VISTO QUE EM SEUS MEMORIAIS JÁ CONTEMPLAM ESVAÇÃO E REATERRO.

| TABELA ASSOCIAÇÕES - REDE EXISTENTE | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| PV | BLS (UN) | BLD (UN) | CLP01 (UN) | CLP02 (UN) | CLP03 (UN) | CLP04 (UN) | CLP05 (UN) | CLP06 (UN) | ASSOCIAÇÃO 400MM (M) | ASSOCIAÇÃO 600MM (M) |
| PV-1 | 2 | 3 | | 1 | | | | | 14,00 | 30,00 |
| PV-2 | 2 | 2 | | 1 | | | | | 12,00 | 10,00 |
| PV-3 | 4 | 5 | | 2 | 1 | | | | 12,00 | 20,00 |
| PV-4 | 2 | | | | | | | | 4,00 | |
| PV-5 | 1 | 1 | | | | | | | 4,00 | |
| PV-6 | | 2 | | | | | | | 4,00 | |
| PV-7 | | 3 | | | | | | | 7,00 | 7,00 |
| PV-8 | 2 | 2 | | 1 | | | | | 17,00 | 5,00 |
| PV-9 | 1 | 2 | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PV-10 | 1 | 1 | | | | | | | 6,00 | |
| PV-12 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | | 22,00 | 4,00 |
| PV-13 | 1 | 1 | | | | | | | 9,00 | |
| PV-15 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | 12,00 | |
| TOTAL | 22 | 26 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 125,00 | 78,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div> </div></div> | | | | | | | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - SEDE | | | | | | | | | | |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE | | | | | | | | | | |
| DATA: | 24/11/2023 | | | | | | | | | | |

| QUANTITATIVO DE BOCAS DE LOBO | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Descrição | CÓDIGO | Profundidade (m) | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade de escavação (m) | Comprimento de escavação (m) | Largura de escavação (m) | Quantidade (unid) | Volume de escavação (m3) | Prepraro de fundo (m2) | Volume de Reaterro (m3) |
| BOCA DE LOBO SIMPLES | BLS01 | 1,00 | 1,40 | 0,92 | 1,10 | 2,00 | 1,52 | 22,00 | 73,57 | 66,88 | 45,23 |
| BOCAS DE LOBO DUPLAS | BLD01 | 1,00 | 2,80 | 0,92 | 1,10 | 3,40 | 1,52 | 26,00 | 147,80 | 134,37 | 80,82 |
| CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM | CLP02 | 0,80 | 1,90 | 1,00 | 1,00 | 2,50 | 1,60 | 7,00 | 28,00 | 28,00 | 17,36 |
| | CLP03 | 1,00 | 1,90 | 1,30 | 1,20 | 2,50 | 1,90 | 1,00 | 5,70 | 4,75 | 3,23 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 255,07 | 234,00 | 146,64 |

| TUBOS 400MM (BL-PV) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
| PV correspondente ao trecho | Diâmetro dos tubos (m) | Prof Tubo Montante (m) | Prof Tubo Jusante (m) | Comprimento da tubulação (m) | Largura da vala (m) | Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura) | Volume Escavação (m3) | Escoramento (m²) | | Prepraro de fundo (m2) | Volume de Reaterro (m3) |
| PV-1 | 0,4 | 1 | 1,07 | 14 | 0,9 | 1,26 | 13,04 | 28,98 | S/ ESCORA | 12,6 | 9,24 |
| PV-2 | 0,4 | 1 | 1,06 | 12 | 0,9 | 1,08 | 11,12 | 24,72 | S/ ESCORA | 10,8 | 7,86 |
| PV-3 | 0,4 | 1 | 1,06 | 12 | 0,9 | 1,08 | 11,12 | 24,72 | S/ ESCORA | 10,8 | 7,86 |
| PV-4 | 0,4 | 1 | 1,02 | 4 | 0,9 | 0,36 | 3,63 | 8,08 | S/ ESCORA | 3,6 | 2,54 |
| PV-5 | 0,4 | 1 | 1,02 | 4 | 0,9 | 0,36 | 3,63 | 8,08 | S/ ESCORA | 3,6 | 2,54 |
| PV-6 | 0,4 | 1 | 1,02 | 4 | 0,9 | 0,36 | 3,63 | 8,08 | S/ ESCORA | 3,6 | 2,54 |
| PV-7 | 0,4 | 1 | 1,04 | 7 | 0,9 | 0,63 | 6,42 | 14,28 | S/ ESCORA | 6,3 | 4,52 |
| PV-8 | 0,4 | 1 | 1,09 | 17 | 0,9 | 1,53 | 15,98 | 35,53 | S/ ESCORA | 15,3 | 11,37 |
| PV-9 | 0,4 | 1 | 1,01 | 2 | 0,9 | 0,18 | 1,8 | 4,02 | S/ ESCORA | 1,8 | 1,25 |
| PV-10 | 0,4 | 1 | 1,03 | 6 | 0,9 | 0,54 | 5,48 | 12,18 | S/ ESCORA | 5,4 | 3,85 |
| PV-12 | 0,4 | 1 | 1,11 | 22 | 0,9 | 1,98 | 20,88 | 46,42 | S/ ESCORA | 19,8 | 14,91 |
| PV-13 | 0,4 | 1 | 1,05 | 9 | 0,9 | 0,81 | 8,3 | 18,45 | S/ ESCORA | 8,1 | 5,86 |
| PV-15 | 0,4 | 1 | 1,06 | 12 | 0,9 | 1,08 | 11,12 | 24,72 | S/ ESCORA | 10,8 | 7,86 |
| TOTAL: | | | | 125,00 | | 11,25 | 116,15 | 258,26 | | 112,50 | 82,20 |

| TUBOS 600MM (BL-PV) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
| PV correspondente ao trecho | Diâmetro dos tubos (m) | Prof Tubo Montante (m) | Prof Tubo Jusante (m) | Comprimento da tubulação (m) | Largura da vala (m) | Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura) | Volume Escavação (m3) | Escoramento (m²) | | Prepraro de fundo (m2) | Volume de Reaterro (m3) |
| PV-1 | 0,6 | 1 | 1,15 | 30 | 0,9 | 2,7 | 29,02 | 64,5 | S/ ESCORA | 27 | 14,1 |
| PV-2 | 0,6 | 1 | 1,05 | 10 | 0,9 | 0,9 | 9,22 | 20,5 | S/ ESCORA | 9 | 4,24 |
| PV-3 | 0,6 | 1 | 1,1 | 20 | 0,9 | 1,8 | 18,9 | 42 | S/ ESCORA | 18 | 8,95 |
| PV-7 | 0,6 | 1 | 1,04 | 7 | 0,9 | 0,63 | 6,42 | 14,28 | S/ ESCORA | 6,3 | 2,93 |
| PV-8 | 0,6 | 1 | 1,03 | 5 | 0,9 | 0,45 | 4,56 | 10,15 | S/ ESCORA | 4,5 | 2,07 |
| PV-9 | 0,6 | 1 | 1,01 | 2 | 0,9 | 0,18 | 1,8 | 4,02 | S/ ESCORA | 1,8 | 0,8 |
| PV-12 | 0,6 | 1 | 1,02 | 4 | 0,9 | 0,36 | 3,63 | 8,08 | S/ ESCORA | 3,6 | 1,64 |
| TOTAL: | | | | 78,00 | | 7,02 | 73,55 | 163,53 | | 70,20 | 34,73 |


| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| <div><div></div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div><div> </div></div> | | | | | | | | | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: 24/11/2023 | | | | | | | | | | | |
| POÇOS DE VISITA - PADRÃO SINAPI | | | | | | | | | | | |
| Trecho | Diâmetro (m) | Profundidade PV SINAPI (m) | Comprimento PV (m) | Largura PV (m) | Profundidade de escavação (m) | Comprimento de escavação (m) | Largura de escavação (m) | Acréscimo de PV (m) | Chaminé (m) | Volume Escavação (m3) | Volume Reaterro (m3) |
| B1 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,00 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 2,64 |
| B2 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| B3 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| B4 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| B5 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| A1 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,00 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 2,64 |
| A2 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| A3 | 1,00 | 1,45 | 2,40 | 2,40 | 1,60 | 3,00 | 3,00 | 0,15 | 0,00 | 14,40 | 5,18 |
| A4 | 1,20 | 1,45 | 2,40 | 2,40 | 1,80 | 3,00 | 3,00 | 0,35 | 0,00 | 16,20 | 5,83 |
| A5 | 1,20 | 1,45 | 2,40 | 2,40 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 0,45 | 0,00 | 17,10 | 6,16 |
| A6 | 1,20 | 1,45 | 2,40 | 2,40 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 0,45 | 0,00 | 17,10 | 6,16 |
| C1 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,00 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 2,64 |
| C2 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,00 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 2,64 |
| C3 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| C4 | 0,60 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,20 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 3,17 |
| C5 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,40 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 8,75 | 3,70 |
| C6 | 0,80 | 1,45 | 1,90 | 1,90 | 1,40 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 8,75 | 3,70 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 0,00 | 159,80 | 63,48 |

*As nomenclaturas dos PV's do Sinapi são de acordo com as dimensões internas, porém como o cálculo necessita do quantitativo da movimentação de terra, foi posto as dimensões externas dos PV's.



| QUANTIDADE E TIPO DO POÇO DE VISITA | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------|
| PV (1,5m x 1,5m) | PV (2,0m x 2,0m) | PV (2,5m x 2,5m) |
| 13 | 4 | 0 |

*Para diâmetros de 0,4 e 0,6m, foi utilizado PV 1,5x1,5m;
*Para diâmetros de 0,8, 1,0m e 1,2m, foi utilizado PV 2,0x2,0m;
*Para diâmetros de 1,5m, foi utilizado PV 2,5x2,5m;

| ACRÉSCIMO DE PV (M) | | | CHAMINÉ |
|---------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------|
| PV (1,5m x 1,5m) | PV (2,0m x 2,0m) | PV (2,5m x 2,5m) | SOMENTE PARA PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,5M |
| 0 | 1,4 | 0 | 0 |



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS - SEDE**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **24/11/2023**

| TRANSPORTE (AREIA) | | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Lastro de areia (m3) | Lastro de areia (t) | Distância de transporte em rodovia pavimentada (km) | Distância de transporte em rodovia não pavimentada (km) | Transporte em rodovia pavimentada (TxKM) | Transporte em rodovia não pavimentada (TxKM) |
| 255,27 | 382,91 | 7,47 | 14,60 | 2860,33 | 5590,48 |
| TOTAL: | | | | 2860,33 | 5.590,48 |

*Foi considerado a massa específica da areia em 1,5 t/m³, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos, Pg. 29.

| COMPRIMENTO DE TUBOS | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Tubo (PV-PV) Ø (mm) | | | | | TOTAL |
| | Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência | Quantidade (m) Alto Nível de Interferência | Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência | Quantidade (m) Alto Nível de Interferência | |
| 400 | 125,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125,00 |
| 600 | 551,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 551,00 |
| 800 | 595,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 595,00 |
| 1000 | 76,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,00 |
| 1200 | 275,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 275,00 |

| TRANSPORTE DO EXPURGO PARA BOTA-FORA | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SERVIÇOS | ESCAVAÇÃO DE VALA (M3) | REATERRO DE VALA (M3) | VOLUME EXPURGO EMPOLADO 15% (M3) | DISTÂNCIA DE TRANSPORTE PAV. (KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE PAV. (M3XKM) | DISTÂNCIA DE TRANSPORTE NÃO PAV. (KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAV. (M3XKM) |
| GALERIA | 3252,57 | 1851,37 | 1611,38 | 2,00 | 3222,76 | 1,27 | 4092,91 |
| ASSOCIAÇÃO PV-BL | 189,70 | 116,93 | 83,69 | 2,00 | 167,38 | 1,27 | 212,57 |
| BOCA DE LOBO E CAIXAS | 255,07 | 146,64 | 124,69 | 2,00 | 249,38 | 1,27 | 316,71 |
| POÇO DE VISTA | 159,80 | 63,48 | 110,77 | 2,00 | 221,54 | 1,27 | 281,36 |
| TOTAL>>>>>>>>>>>>> | | | | | 3861,06 | | 4903,55 |