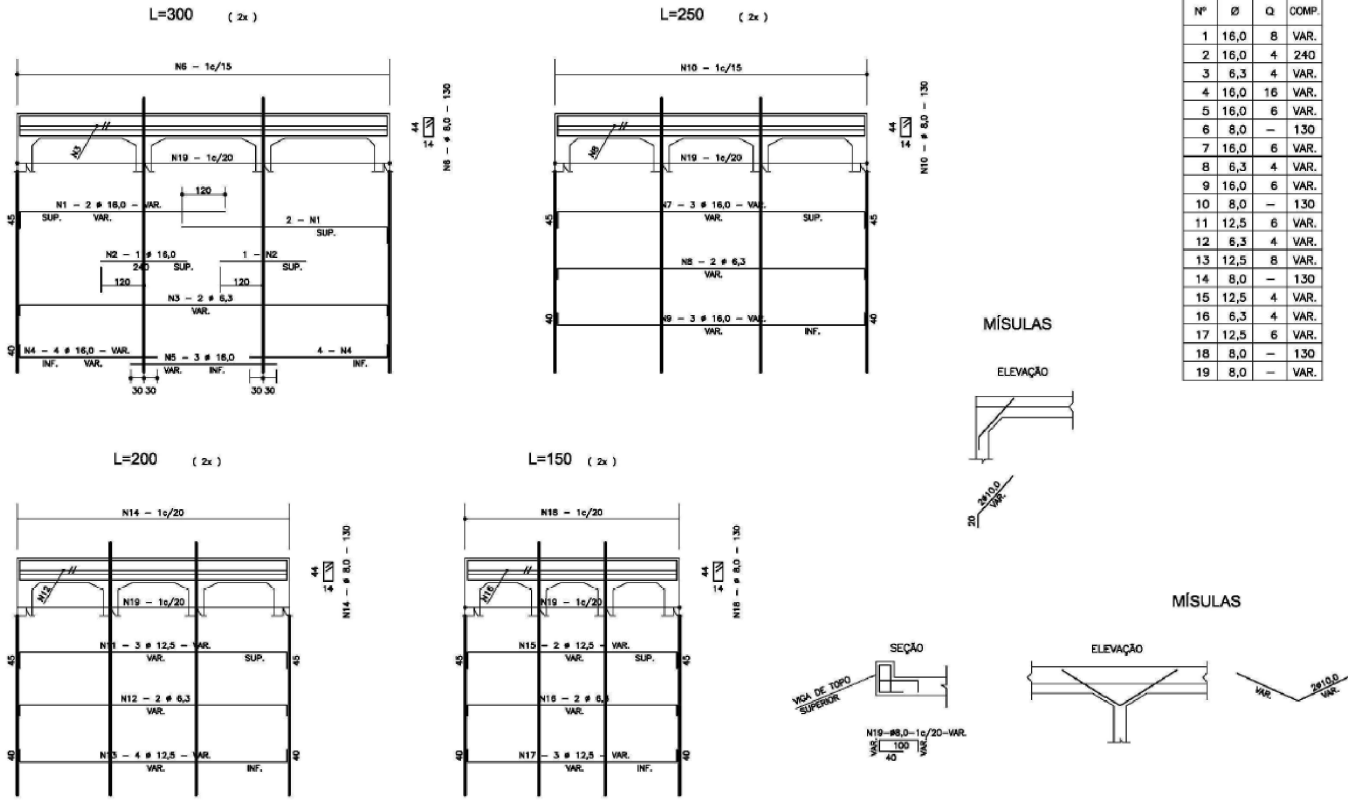




VIGA DE TOPO DA LAJE SUPERIOR -  $\alpha = 0^\circ$  e  $15^\circ$



OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

- 1 - VER RESUMOS NO DESENHO 6.41
- 2 - TABELA PARA DUAS CABECEIRAS
- 3 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.22



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

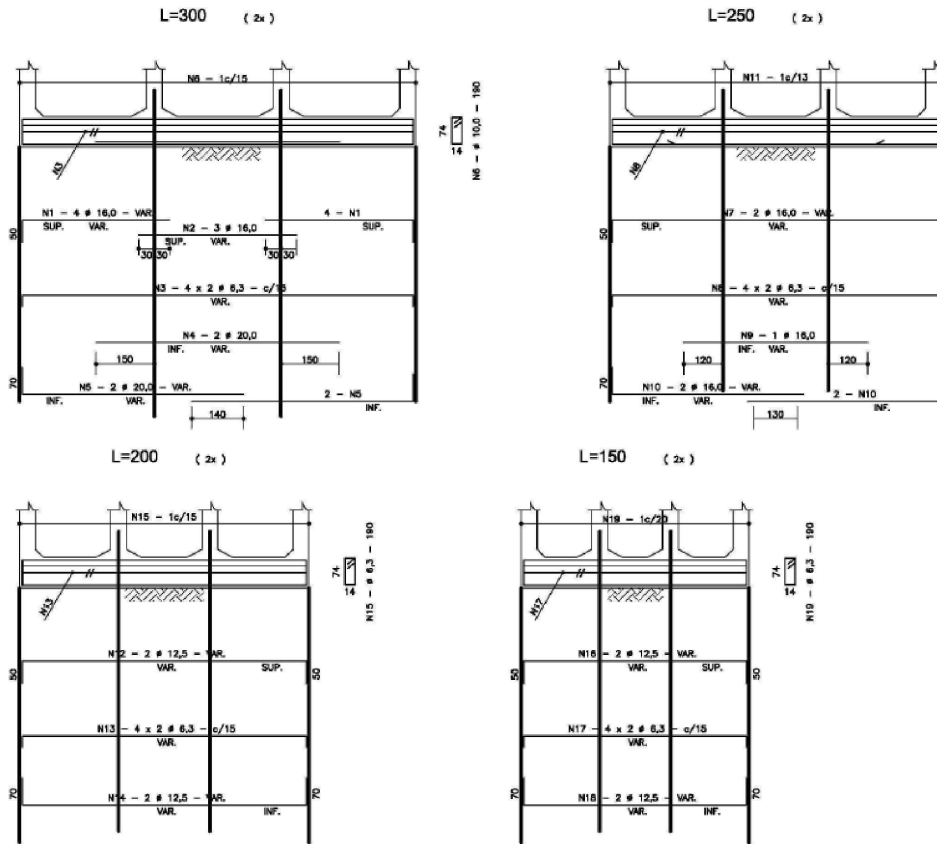
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
BUEIROS TRIPLO CELULARES DE CONCRETO ARMADURAS DAS VIGAS

Extensão: 22,17 km  
FOLHA: OAC-06  
ESCALA: -

HASH: 13a22c43c5d5a559a58a565e54613292722924462020198ca9870013 - Documento assinado digitalmente, valide em https://requisitos.asplag.mt.gov.br/fineboe-pub/wcaidaf.VPS-553R-LUJE-K7M. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026 - Jmssd em 20/01/2026 16:26:05 por AMANDA ARAUJO

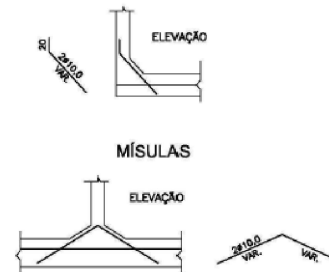


VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR -  $\alpha = 0^\circ$  e  $15^\circ$



| TABELA |      |    |       |
|--------|------|----|-------|
| Nº     | Ø    | Q  | COMP. |
| 1      | 16,0 | 16 | VAR.  |
| 2      | 16,0 | 6  | VAR.  |
| 3      | 6,3  | 16 | VAR.  |
| 4      | 20,0 | 4  | VAR.  |
| 5      | 20,0 | 8  | VAR.  |
| 6      | 10,0 | -  | 190   |
| 7      | 16,0 | 4  | VAR.  |
| 8      | 6,3  | 16 | VAR.  |
| 9      | 16,0 | 2  | VAR.  |
| 10     | 16,0 | 8  | VAR.  |
| 11     | 8,0  | -  | 190   |
| 12     | 12,5 | 4  | VAR.  |
| 13     | 6,3  | 16 | VAR.  |
| 14     | 12,5 | 4  | VAR.  |
| 15     | 6,3  | -  | 190   |
| 16     | 12,5 | 4  | VAR.  |
| 17     | 6,3  | 16 | VAR.  |
| 18     | 12,5 | 4  | VAR.  |
| 19     | 6,3  | -  | 190   |

MÍSULAS



MÍSULAS

OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

- 1 - VER RESUMOS NO DESENHO 6.41
- 2 - TABELA PARA DUAS CABECEIRAS
- 3 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.22



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
BUEIROS TRIPLO CELULARES DE CONCRETO ARMATURAS DAS VIGAS

Extensão: 22,17 km

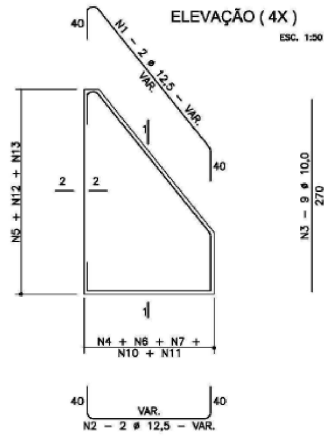
FOLHA: OAC-07  
ESCALA: -

HASH: 13a22c43c5d5a559a58a55e5d45282927292944626201196ca9870013. Documento assinado digitalmente, valide em https://repositorio-publico.mt.gov.br/revistas-publico/wvadsaf/PYS-553R-LUJE-K7X6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026. Justado em 20/01/2026 12:26:05 por AMANDA ARAUJO



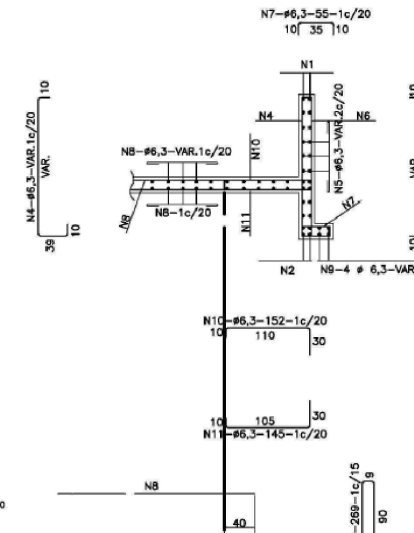
SINFRA P202605544

### CABECEIRAS - 150 X 150 - $\alpha = 0^\circ - 15^\circ - 30^\circ - 45^\circ$



### SEÇÃO 1-1 (4X)

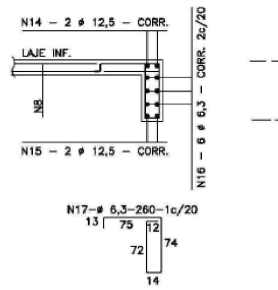
ESC. 1:50



| TABELA |      |          |
|--------|------|----------|
| Nº     | Ø    | COMP.    |
| 1      | 12,5 | 8 VAR.   |
| 2      | 12,5 | 8 VAR.   |
| 3      | 10,0 | 36 270   |
| 4      | 6,3  | - VAR.   |
| 5      | 6,3  | - VAR.   |
| 6      | 6,3  | - VAR.   |
| 7      | 6,3  | - 55     |
| 8      | 6,3  | - VAR.   |
| 9      | 6,3  | 16 VAR.  |
| 10     | 6,3  | - 152    |
| 11     | 6,3  | - 145    |
| 12     | 6,3  | - 269    |
| 13     | 6,3  | - VAR.   |
| 14     | 12,5 | 4 CORR.  |
| 15     | 12,5 | 4 CORR.  |
| 16     | 6,3  | 12 CORR. |
| 17     | 6,3  | - 260    |

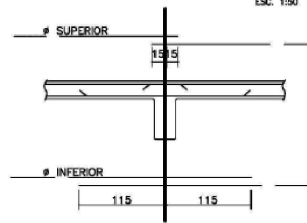
### SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)

ESC. 1:50



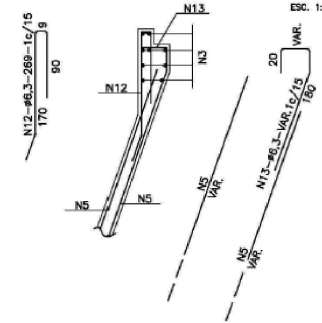
### LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

ESC. 1:50



### SEÇÃO 2-2 (4X)

ESC. 1:50



OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

- 1 - AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO.
- 2 - A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS.
- 3 - VER RESUMOS NO DESENHO 6.41
- 4 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.22



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

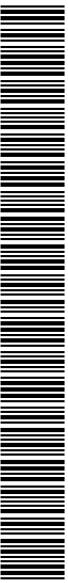
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
ARMADURA DAS CABECEIRAS

Extensão: 22,17 km  
FOLHA: OAC-08  
ESCALA:

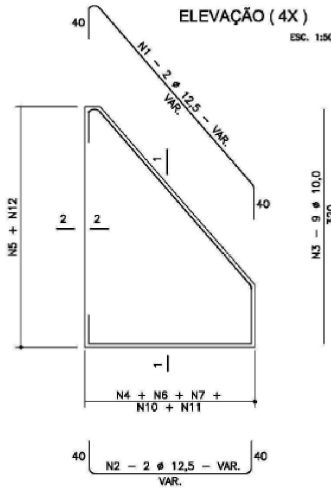
HASH: 13a22c43c5d5a55959a565e54613282922944626201196a68707013. Documento assinado digitalmente, valide em https://equitools.asplag.mt.gov.br/validar-pub/wcaidsef.vps-ss38r.luje-k7x6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026. Justado em 20/01/2026 12:26:05 por AMANDA ARAUJO



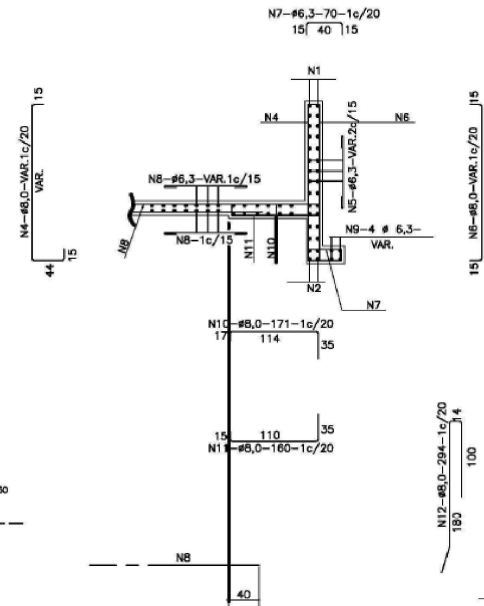
SINFRA P202605544A



CABECEIRAS - 200 X 200 -  $\alpha = 0^\circ - 15^\circ - 30^\circ - 45^\circ$

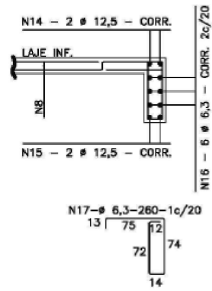


SEÇÃO 1-1 (4X)  
ESC. 1:50

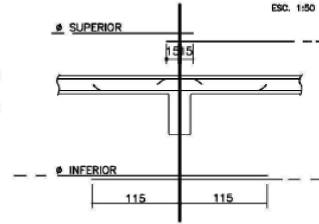


| TABELA |      |    |       |
|--------|------|----|-------|
| Nº     | Ø    | Q  | COMP. |
| 1      | 12,5 | 8  | VAR.  |
| 2      | 12,5 | 8  | VAR.  |
| 3      | 10,0 | 36 | 320   |
| 4      | 8,0  | -  | VAR.  |
| 5      | 6,3  | -  | VAR.  |
| 6      | 8,0  | -  | VAR.  |
| 7      | 6,3  | -  | 70    |
| 8      | 6,3  | -  | VAR.  |
| 9      | 6,3  | 16 | VAR.  |
| 10     | 8,0  | -  | 171   |
| 11     | 8,0  | -  | 180   |
| 12     | 8,0  | -  | 294   |
| 13     | 8,0  | -  | VAR.  |
| 14     | 12,5 | 4  | CORR. |
| 15     | 12,5 | 4  | CORR. |
| 16     | 6,3  | 12 | CORR. |
| 17     | 6,3  | -  | 260   |

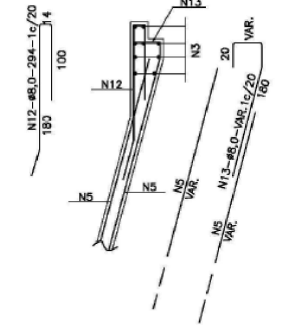
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)  
ESC. 1:50



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS ( LAJE INFERIOR )  
ESC. 1:50



SEÇÃO 2-2 (4X)  
ESC. 1:50



OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

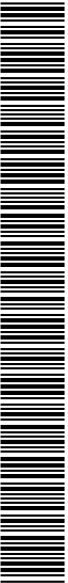
- AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO .
- A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS .
- VER RESUMOS NO DESENHO 6.41
- VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.22



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR  
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO  
Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Extensão: 22,17 km  
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM ARMADURA DAS CABECEIRAS  
FOLHA: OAC-09  
ESCALA: -

HASH: 13a22c43c5d5a55959a565e5d452829272924462020196ca9870013. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiltoos.esplag.mt.gov.br/foneite-pub/wcaidarf.wps-ss38r-luje-k7x6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026. Juntado em 20/01/2026 às 12:26:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202605544A















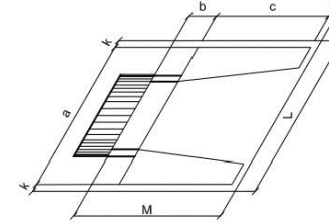
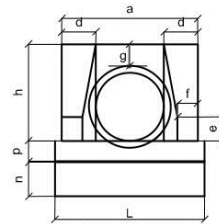
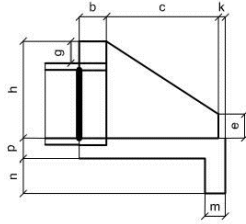
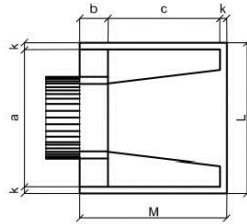
**BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)**

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 40$ |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|------------------------------------|----|---|----|---|----|----|---|----|---|----|---|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                  | b  | c | d  | e | f  | g  | h | k  | m | n  | p | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 80                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 90  | 2,29                  | 0,423                    | 2,072              | 0,288                | 0,313                          | 0,068               | 0,057                  |
| 5°   | 80                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 90  | 2,30                  | 0,423                    | 2,072              | 0,288                | 0,313                          | 0,068               | 0,057                  |
| 10°  | 81                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 91  | 2,31                  | 0,423                    | 2,073              | 0,288                | 0,313                          | 0,068               | 0,058                  |
| 15°  | 83                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 93  | 2,33                  | 0,423                    | 2,074              | 0,288                | 0,313                          | 0,068               | 0,058                  |
| 20°  | 85                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 96  | 2,36                  | 0,424                    | 2,076              | 0,288                | 0,314                          | 0,068               | 0,059                  |
| 25°  | 88                                 | 20 |   | 90 |   | 15 | 10 |   | 20 |   | 66 | 5 | 20  | 2,41                  | 0,424                    | 2,078              | 0,288                | 0,314                          | 0,068               | 0,060                  |
| 30°  | 92                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 104 | 2,47                  | 0,425                    | 2,081              | 0,289                | 0,314                          | 0,068               | 0,062                  |
| 35°  | 98                                 |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 110 | 2,56                  | 0,425                    | 2,084              | 0,289                | 0,315                          | 0,068               | 0,064                  |
| 40°  | 104                                |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 117 | 2,67                  | 0,426                    | 2,088              | 0,290                | 0,315                          | 0,068               | 0,067                  |
| 45°  | 113                                |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |   | 127 | 2,84                  | 0,427                    | 2,092              | 0,290                | 0,316                          | 0,068               | 0,071                  |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 60$ |    |   |     |    |   |    |   |    |   |    |    |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|------------------------------------|----|---|-----|----|---|----|---|----|---|----|----|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                  | b  | c | d   | e  | f | g  | h | k  | m | n  | p  | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 110                                |    |   |     | 25 |   |    |   |    |   |    |    | 130 | 4,17                  | 0,932                    | 4,567              | 0,634                | 0,690                          | 0,149               | 0,104                  |
| 5°   | 110                                |    |   |     | 25 |   |    |   |    |   |    |    | 130 | 4,18                  | 0,932                    | 4,568              | 0,634                | 0,690                          | 0,149               | 0,104                  |
| 10°  | 112                                |    |   |     | 25 |   |    |   |    |   |    |    | 132 | 4,20                  | 0,933                    | 4,570              | 0,634                | 0,690                          | 0,149               | 0,105                  |
| 15°  | 114                                |    |   |     | 26 |   |    |   |    |   |    |    | 135 | 4,24                  | 0,933                    | 4,573              | 0,635                | 0,691                          | 0,149               | 0,106                  |
| 20°  | 117                                | 20 |   | 125 | 27 |   |    |   |    |   |    |    | 138 | 4,30                  | 0,934                    | 4,577              | 0,635                | 0,691                          | 0,149               | 0,107                  |
| 25°  | 121                                |    |   |     | 28 |   | 10 |   | 30 |   | 88 | 10 | 23  | 4,38                  | 0,935                    | 4,583              | 0,636                | 0,692                          | 0,150               | 0,110                  |
| 30°  | 127                                |    |   |     | 29 |   |    |   |    |   |    |    | 150 | 4,49                  | 0,937                    | 4,589              | 0,637                | 0,693                          | 0,150               | 0,112                  |
| 35°  | 134                                |    |   |     | 31 |   |    |   |    |   |    |    | 159 | 4,65                  | 0,938                    | 4,597              | 0,638                | 0,694                          | 0,150               | 0,116                  |
| 40°  | 144                                |    |   |     | 33 |   |    |   |    |   |    |    | 170 | 4,85                  | 0,940                    | 4,605              | 0,639                | 0,695                          | 0,150               | 0,121                  |
| 45°  | 156                                |    |   |     | 35 |   |    |   |    |   |    |    | 184 | 5,14                  | 0,942                    | 4,619              | 0,640                | 0,697                          | 0,151               | 0,129                  |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 80$ |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|------------------------------------|----|---|-----|----|---|----|---|----|---|-----|----|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                  | b  | c | d   | e  | f | g  | h | k  | m | n   | p  | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 140                                |    |   |     | 30 |   |    |   |    |   |     |    | 160 | 6,83                  | 1,619                    | 7,932              | 1,101                | 1,198                          | 0,259               | 0,171                  |
| 5°   | 141                                |    |   |     | 30 |   |    |   |    |   |     |    | 161 | 6,85                  | 1,619                    | 7,934              | 1,101                | 1,198                          | 0,259               | 0,171                  |
| 10°  | 142                                |    |   |     | 30 |   |    |   |    |   |     |    | 162 | 6,88                  | 1,620                    | 7,937              | 1,101                | 1,199                          | 0,259               | 0,172                  |
| 15°  | 145                                |    |   |     | 31 |   |    |   |    |   |     |    | 166 | 6,95                  | 1,621                    | 7,942              | 1,102                | 1,199                          | 0,259               | 0,174                  |
| 20°  | 149                                | 25 |   | 145 | 32 |   | 15 |   | 30 |   | 120 | 10 | 25  | 7,06                  | 1,622                    | 7,950              | 1,103                | 1,201                          | 0,260               | 0,176                  |
| 25°  | 154                                |    |   |     | 33 |   |    |   |    |   |     |    | 177 | 7,20                  | 1,624                    | 7,960              | 1,105                | 1,202                          | 0,260               | 0,180                  |
| 30°  | 162                                |    |   |     | 35 |   |    |   |    |   |     |    | 185 | 7,39                  | 1,627                    | 7,971              | 1,106                | 1,204                          | 0,260               | 0,185                  |
| 35°  | 171                                |    |   |     | 37 |   |    |   |    |   |     |    | 195 | 7,66                  | 1,630                    | 7,985              | 1,108                | 1,206                          | 0,261               | 0,191                  |
| 40°  | 183                                |    |   |     | 39 |   |    |   |    |   |     |    | 209 | 8,02                  | 1,633                    | 8,000              | 1,110                | 1,208                          | 0,261               | 0,201                  |
| 45°  | 198                                |    |   |     | 42 |   |    |   |    |   |     |    | 226 | 8,52                  | 1,636                    | 8,017              | 1,113                | 1,211                          | 0,262               | 0,213                  |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 100$ |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|-------------------------------------|----|---|-----|----|---|----|---|----|---|-----|----|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                   | b  | c | d   | e  | f | g  | h | k  | m | n   | p  | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 170                                 |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    | 190 | 9,68                  | 2,514                    | 12,318             | 1,709                | 1,860                          | 0,402               | 0,242                  |
| 5°   | 171                                 |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    | 191 | 9,69                  | 2,514                    | 12,320             | 1,710                | 1,861                          | 0,402               | 0,242                  |
| 10°  | 173                                 |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    | 193 | 9,75                  | 2,515                    | 12,325             | 1,710                | 1,861                          | 0,402               | 0,244                  |
| 15°  | 176                                 |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    | 197 | 9,85                  | 2,517                    | 12,334             | 1,712                | 1,863                          | 0,403               | 0,246                  |
| 20°  | 181                                 |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    | 202 | 9,99                  | 2,520                    | 12,346             | 1,713                | 1,865                          | 0,403               | 0,250                  |
| 25°  | 188                                 | 30 |   | 165 | 37 |   | 50 |   | 20 |   | 142 | 10 | 27  | 10,19                 | 2,523                    | 12,362             | 1,716                | 1,867                          | 0,404               | 0,255                  |
| 30°  | 196                                 |    |   |     | 39 |   |    |   |    |   |     |    | 210 | 10,47                 | 2,527                    | 12,381             | 1,718                | 1,870                          | 0,404               | 0,262                  |
| 35°  | 208                                 |    |   |     | 43 |   |    |   |    |   |     |    | 232 | 10,84                 | 2,531                    | 12,403             | 1,721                | 1,873                          | 0,405               | 0,271                  |
| 40°  | 222                                 |    |   |     | 46 |   |    |   |    |   |     |    | 248 | 10,36                 | 2,536                    | 12,427             | 1,725                | 1,877                          | 0,406               | 0,284                  |
| 45°  | 240                                 |    |   |     | 49 |   |    |   |    |   |     |    | 269 | 12,07                 | 2,542                    | 12,455             | 1,728                | 1,881                          | 0,407               | 0,302                  |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 120$ |    |   |     |    |   |    |   |    |   |    |    |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|-------------------------------------|----|---|-----|----|---|----|---|----|---|----|----|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                   | b  | c | d   | e  | f | g  | h | k  | m | n  | p  | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 200                                 |    |   |     | 40 |   |    |   |    |   |    |    | 220 | 12,61                 | 3,638                    | 17,825             | 2,474                | 2,692                          | 0,582               | 0,315                  |
| 5°   | 201                                 |    |   |     | 40 |   |    |   |    |   |    |    | 221 | 12,64                 | 3,639                    | 17,830             | 2,474                | 2,693                          | 0,582               | 0,316                  |
| 10°  | 203                                 |    |   |     | 41 |   |    |   |    |   |    |    | 223 | 12,71                 | 3,642                    | 17,844             | 2,476                | 2,695                          | 0,583               | 0,318                  |
| 15°  | 207                                 |    |   |     | 41 |   |    |   |    |   |    |    | 228 | 12,84                 | 3,646                    | 17,866             | 2,479                | 2,698                          | 0,583               | 0,321                  |
| 20°  | 213                                 | 40 |   | 180 | 43 |   | 60 |   | 25 |   | 30 | 10 | 28  | 13,03                 | 3,653                    | 17,898             | 2,484                | 2,703                          | 0,584               | 0,326                  |
| 25°  | 221                                 |    |   |     | 44 |   |    |   |    |   |    |    | 234 | 13,30                 | 3,661                    | 17,937             | 2,489                | 2,709                          | 0,586               | 0,332                  |
| 30°  | 231                                 |    |   |     | 46 |   |    |   |    |   |    |    | 254 | 13,67                 | 3,671                    | 17,986             | 2,496                | 2,716                          | 0,587               | 0,342                  |
| 35°  | 244                                 |    |   |     | 49 |   |    |   |    |   |    |    | 269 | 14,16                 | 3,682                    | 18,042             | 2,504                | 2,725                          | 0,589               | 0,354                  |
| 40°  | 261                                 |    |   |     | 52 |   |    |   |    |   |    |    | 287 | 14,85                 | 3,695                    | 18,105             | 2,513                | 2,734                          | 0,591               | 0,371                  |
| 45°  | 283                                 |    |   |     | 57 |   |    |   |    |   |    |    | 311 | 15,79                 | 3,709                    | 18,176             | 2,522                | 2,745                          | 0,593               | 0,395                  |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 150$ |    |   |     |    |   |    |   |    |   |     |    |     | formas m <sup>2</sup> | con creto m <sup>3</sup> | cimento saoco 50kg | areia m <sup>3</sup> | brita 1 brita 2 m <sup>3</sup> | água m <sup>3</sup> | madeira m <sup>3</sup> |
|------|-------------------------------------|----|---|-----|----|---|----|---|----|---|-----|----|-----|-----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
|      | a                                   | b  | c | d   | e  | f | g  | h | k  | m | n   | p  | L   |                       |                          |                    |                      |                                |                     |                        |
| 0°   | 240                                 |    |   |     | 45 |   |    |   |    |   |     |    | 260 | 20,39                 | 6,487                    | 31,784             | 4,411                | 4,800                          | 1,038               | 0,510                  |
| 5°   | 241                                 |    |   |     | 45 |   |    |   |    |   |     |    | 261 | 20,43                 | 6,488                    | 31,791             | 4,412                | 4,801                          | 1,038               | 0,511                  |
| 10°  | 244                                 |    |   |     | 46 |   |    |   |    |   |     |    | 264 | 20,53                 | 6,492                    | 31,810             | 4,414                | 4,804                          | 1,039               | 0,513                  |
| 15°  | 248                                 |    |   |     | 47 |   |    |   |    |   |     |    | 269 | 20,71                 | 6,499                    | 31,843             | 4,419                | 4,809                          | 1,040               | 0,518                  |
| 20°  | 255                                 | 50 |   | 260 | 48 |   | 30 |   | 30 |   | 194 | 10 | 29  | 20,98                 | 6,508                    | 31,888             | 4,425                | 4,816                          | 1,041               | 0,524                  |
| 25°  | 265                                 |    |   |     | 50 |   |    |   |    |   |     |    | 287 | 21,35                 | 6,520                    | 31,946             | 4,433                | 4,824                          | 1,043               | 0,534                  |
| 30°  | 277                                 |    |   |     | 52 |   |    |   |    |   |     |    | 300 | 21,86                 | 6,534                    | 32,015             | 4,443                | 4,835                          | 1,045               | 0,547                  |
| 35°  | 293                                 |    |   |     | 55 |   |    |   |    |   |     |    | 317 | 22,56                 | 6,550                    | 32,096             | 4,454                | 4,847                          | 1,048               | 0,564                  |
| 40°  | 313                                 |    |   |     | 59 |   |    |   |    |   |     |    | 339 | 23,51                 | 6,569                    | 32,188             | 4,467                | 4,861                          | 1,051               | 0,588                  |
| 45°  | 339                                 |    |   |     | 64 |   |    |   |    |   |     |    | 368 | 24,84                 | 6,590                    | 32,290             | 4,481                | 4,876                          | 1,054               | 0,621                  |

OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P. U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

Extensão: 22,17 km

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

FOLHA: OAC-16  
ESCALA:

HASH: 15a221e43565a559a58a565e46152192972529464026201196ca98070013 - Documento assinado digitalmente, valide em https://requisitos.aspilag.mt.gov.br/foneboe-pub/wcaidaf.PXS-SS3R-LUJE-KY76. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026 - Juízo em 20/01/2026 - 16:20:05 por AMANDA ARAUJO





| Nº BACIA  | LOCALIZAÇÃO      | OBRA          | MONTANTE            |         | JUSANTE | DECLIVIDADE | ESCONSIDADE | COMPRIMENTO (m) |          |       | AITURA DO ATERRO |          |         | Escavação de vala | Escavação de vala | reaterro e compactação | Enrocamento | Boca | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------------|---------------|---------------------|---------|---------|-------------|-------------|-----------------|----------|-------|------------------|----------|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------|------|-------------|
|           | (ESTACA DO EIXO) |               | TIPO E DIMENSÃO (m) | LADO    |         |             |             | COTA (m)        | COTA (m) | (%)   | (GRAUS)          | MONTANTE | JUSANTE |                   |                   |                        |             |      |             |
| 1         | 69+0,00          | BTTC Ø 1,50   | E                   | 702,729 | 702,680 | 0,34        | 0           | 7,35            | 7,12     | 14,47 | 0,84             | 0,40     | 1,24    | 6,54              | 94,63             | 75,71                  |             | 2,00 |             |
| B. greide | 146+0,00         | BSTC Ø 0,80   | E                   | 725,603 | 725,460 | 0,99        | 0           | 7,14            | 7,36     | 14,50 | 0,97             | 0,40     | 1,37    | 5,14              | 74,53             | 59,62                  |             | 2,00 |             |
|           | 201+0,00         | BSTC Ø 0,80   | E                   | 729,220 | 729,130 | 0,63        | 0           | 7,01            | 7,23     | 14,24 | 0,85             | 0,40     | 1,25    | 3,07              | 43,72             | 34,97                  |             | 2,00 |             |
| B. greide | 283+0,00         | BSTC Ø 0,80   | D                   | 716,550 | 716,280 | 1,71        | 0           | 8,00            | 7,82     | 15,82 | 1,31             | 0,40     | 1,71    | 4,45              | 70,40             | 56,32                  |             | 2,00 |             |
| B. greide | 350+0,00         | BSTC Ø 0,80   | E                   | 708,260 | 708,150 | 0,63        | 0           | 8,80            | 8,63     | 17,43 | 1,94             | 0,40     | 2,34    | 0,42              | 7,32              | 5,86                   |             | 2,00 |             |
| B. greide | 464+0,00         | BSTC Ø 0,80   | D                   | 731,410 | 731,069 | 2,36        | 0           | 6,99            | 7,45     | 14,44 | 0,94             | 0,40     | 1,34    | 8,52              | 123,03            | 98,42                  |             | 2,00 |             |
| B. greide | 565+0,00         | BSTC Ø 0,80   | E                   | 728,099 | 727,850 | 1,89        | 0           | 6,48            | 6,66     | 13,14 | 0,51             | 0,40     | 0,91    | 6,45              | 84,75             | 67,80                  |             | 2,00 |             |
| 2         | 735+0,00         | BSCC 3,00x3,0 | D                   | 687,110 | 687,032 | 0,56        | 0           | 6,87            | 6,99     | 13,86 | 0,75             | 0,40     | 1,15    | 2,97              | 41,16             | 32,93                  | 34,65       | 2,00 |             |
| B. greide | 783+0,00         | BSTC Ø 0,80   | D                   | 693,490 | 693,320 | 1,24        | 0           | 6,75            | 7,01     | 13,76 | 0,72             | 0,40     | 1,12    | 2,50              | 34,40             | 27,52                  |             | 2,00 |             |
| 3         | 953+0,00         | BDCC 2,00x2,0 | D                   | 703,590 | 703,410 | 1,25        | 0           | 7,14            | 7,31     | 14,45 | 0,95             | 0,40     | 1,35    | 0,86              | 12,43             | 9,94                   | 36,13       | 2,00 |             |

QUADRO RESUMO

|  |  |               |    |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |              |               |               |              |              |  |  |  |  |
|--|--|---------------|----|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
|  |  | BSTC Ø 0,80   | 0" |  |  |  |  |  |  | 103,33 |  |  |  |              | 438,16        | 350,52        | 0,00         | 14,00        |  |  |  |  |
|  |  | BTTC Ø 1,50   | 0" |  |  |  |  |  |  | 14,47  |  |  |  |              | 94,63         | 75,71         | 0,00         | 2,00         |  |  |  |  |
|  |  | BDCC 2,00x2,0 | 0" |  |  |  |  |  |  | 14,45  |  |  |  |              | 12,43         | 9,94          | 36,13        | 2,00         |  |  |  |  |
|  |  | BSCC 3,00x3,0 | 0" |  |  |  |  |  |  | 13,86  |  |  |  |              | 41,16         | 32,93         | 34,65        | 2,00         |  |  |  |  |
|  |  |               |    |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>586,37</b> | <b>469,10</b> | <b>70,78</b> | <b>20,00</b> |  |  |  |  |

OBSERVAÇÕES:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

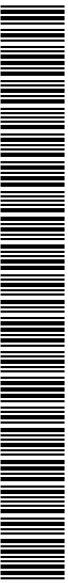
Rodovia: MT-473/358  
Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

Extensão: 22,17 km

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
NOTA DE SERVIÇO OBRA DE ARTE CORRENTE

FOLHA: OAC-18  
ESCALA: .

HASH: 13a22c43c5a5559a8a56e5d64328292294462020196ca9870013 - Documento assinado digitalmente, valide em https://requisitoes.asp.gov.br/folhaPub/w/validarF.VPS-553R-LUJ-K7M. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026 - Justado em 20/01/2026 12:28:05 por AMANDA ARAUJO

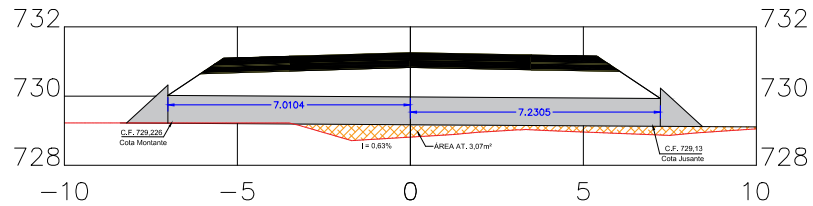


SINFRA P202605544A

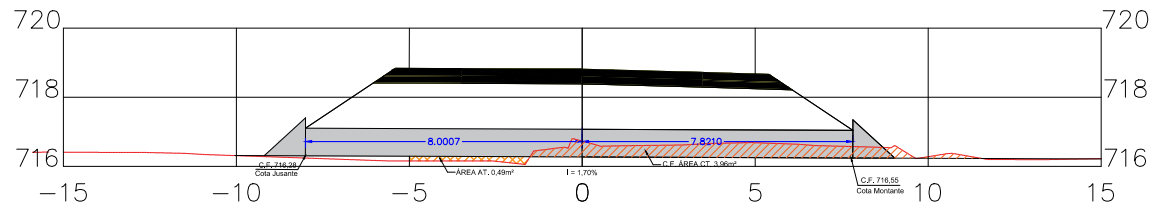




201+0.00  
 BSTC Ø 0,80  
 COTA TERRENO: 728,815  
 COTA PROJETO: 730,828



283+0.00  
 BSTC Ø 0,80  
 COTA TERRENO: 716,730  
 COTA PROJETO: 718,386



OBSERVAÇÕES:

Terreno Natural



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SUPR

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: MT-473/358  
 Trecho: FIM P.U NOVA LACERDA - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477  
 Sub Trecho: km-254 - ENTR. MT-358 - ENTR. MT-477

Extensão: 22,17 km

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM  
 SEÇÕES DE BUEIROS

FOLHA: OAC-20  
 ESCALA: -

HASH: 13a22c43c5d5a55958a564543282292252944626201196ca6807013. Documento assinado digitalmente, valide em <https://requisicoes.aspilag.mt.gov.br/folha-de-publicacao.aspx>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 20/01/2026. Justado em 20/01/2026 12:26:05 por AMANDA ARAUJO.





