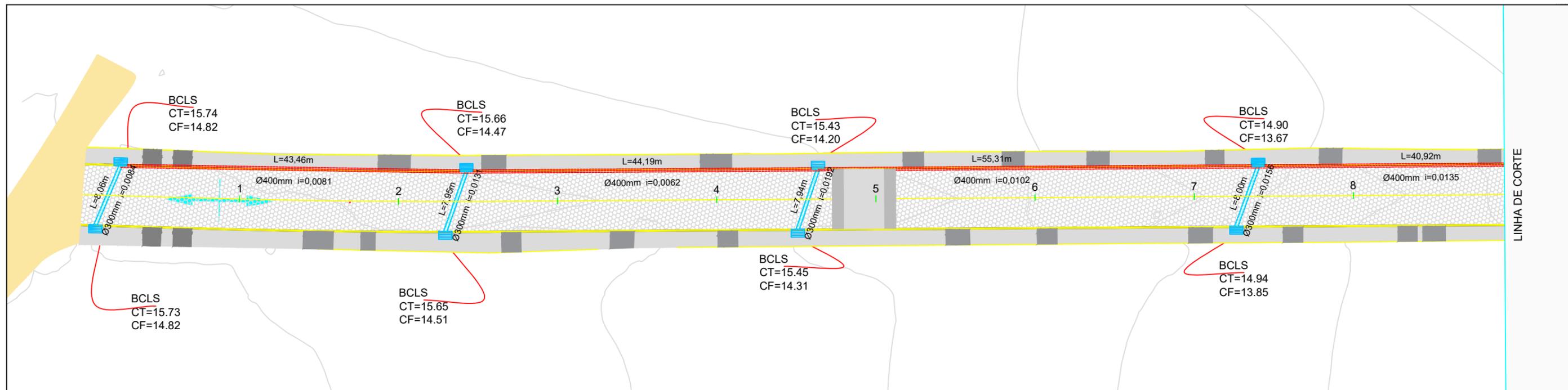




4. PROJETO DE DRENAGEM / O.A.C



LINHA DE CORTE



| | | | | |
|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| PROFUNDIDADE DO COLETOR | 0.92 | 1.19 | 1.23 | 1.23 |
| COTA DO COLETOR | 14.82 | 14.47 | 14.20 | 13.67 |
| COTA DO TERRENO | 15.74 | 15.66 | 15.43 | 14.90 |
| ESTACA | 0+4.96 | 2+8.54 | 4+12.75 | 7+8.06 |
| DIÂM. EM mm | 0.400 | | 0.400 | |
| DECLIV. EM m/m | 0.01 | | 0.01 | |

- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm
- ALA PROJETADA
- PONTO ALTO
- PONTO BAIXO
- EIXO PROJETADO
- GREIDE PROJETADO



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

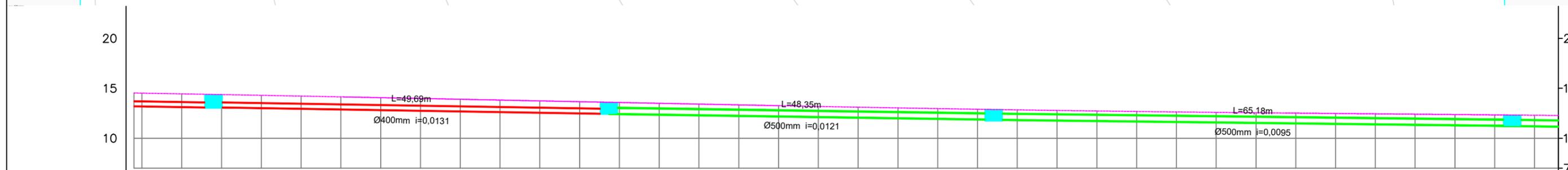
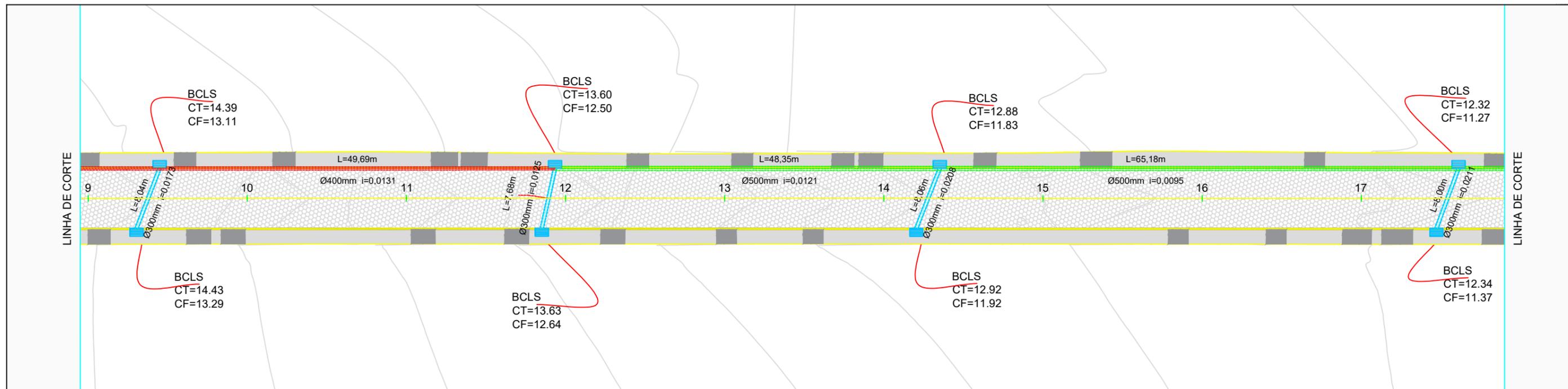


PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOSINO JOÃO DE SOUZA - JAGUARUNA/SC

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|---|--------|-------|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE DRENAGEM | | | CONTEÚDO: | SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM | | |
| ÁREA TOTAL: | 5.937,56 m ² | ESCALA: | 1/500 | DATA: | SETEMBRO 2021 | FOLHA: | 01/06 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | | | CONTRATANTE: | | | |

NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74



| ESTACA | PROFUNDIDADE DO COLETOR | COTA DO COLETOR | COTA DO TERRENO | DIÂM. EM mm | DECLIV. EM m/m |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|
| 9+8,99 | 1,27 | 13,11 | 14,39 | 0,400 | 0,01 |
| 10 | | | 14,22 | 0,400 | 0,01 |
| 11+18,68 | 1,10 | 12,50 | 13,60 | 0,500 | 0,01 |
| 14+7,02 | 1,05 | 11,83 | 12,88 | 0,500 | 0,01 |
| 15 | | | 12,73 | 0,500 | 0,01 |
| 17+12,21 | 1,05 | 11,27 | 12,32 | 0,500 | 0,01 |

- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm
- ALA PROJETADA
- PONTO ALTO
- PONTO BAIXO
- EIXO PROJETADO
- GREIDE PROJETADO

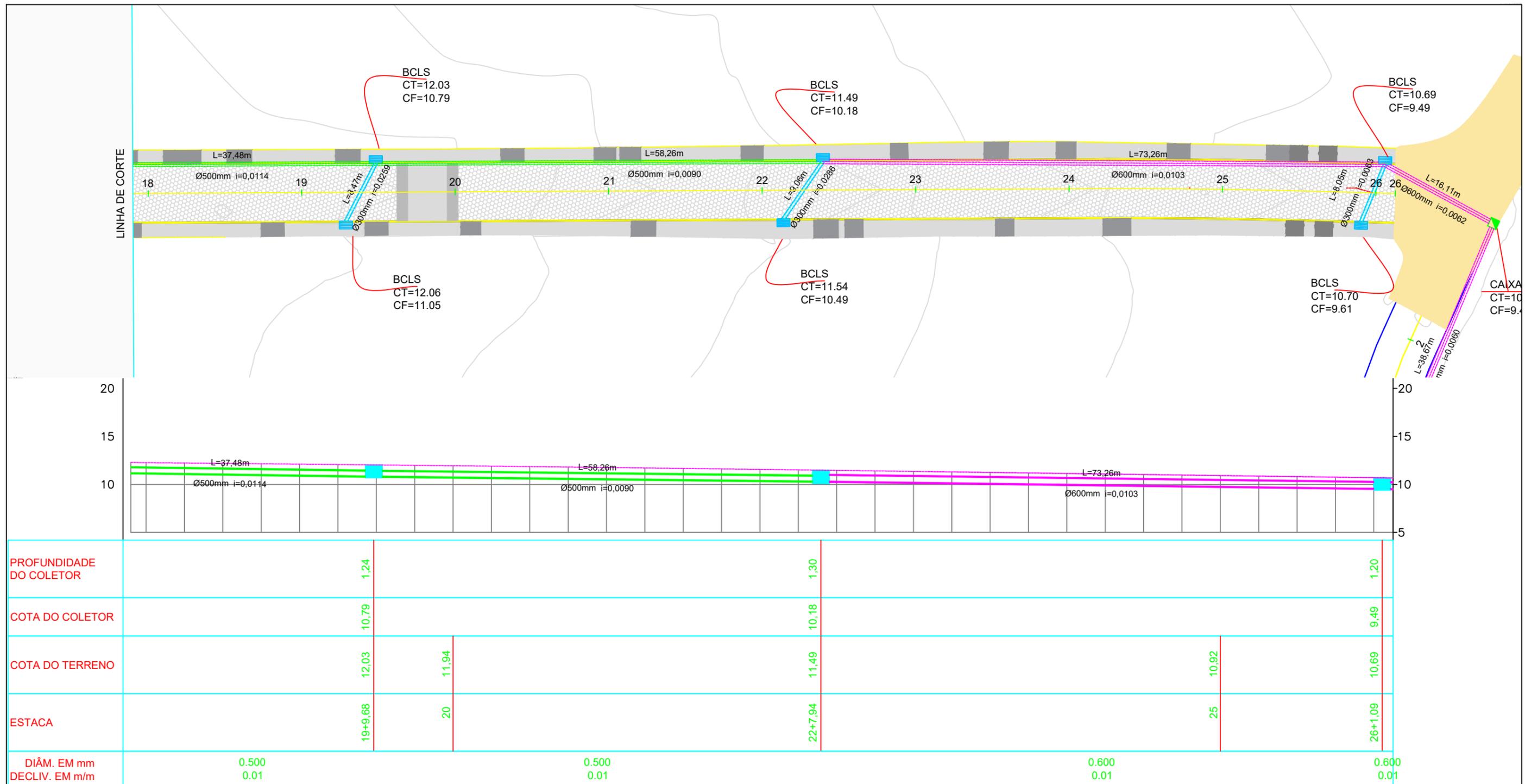


ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOSINO JOÃO DE SOUZA - JAGUARUNA/SC

| | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM | | CONTEÚDO: SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM | |
| ÁREA TOTAL: 5.937,56 m ² | ESCALA: 1/500 | DATA: SETEMBRO 2021 | FOLHA: 02/04 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0 | | CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA CNPJ:82.928.698/0001-74 | |



- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm
- ALA PROJETADA
- PONTO ALTO
- PONTO BAIXO
- EIXO PROJETADO
- GREIDE PROJETADO



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

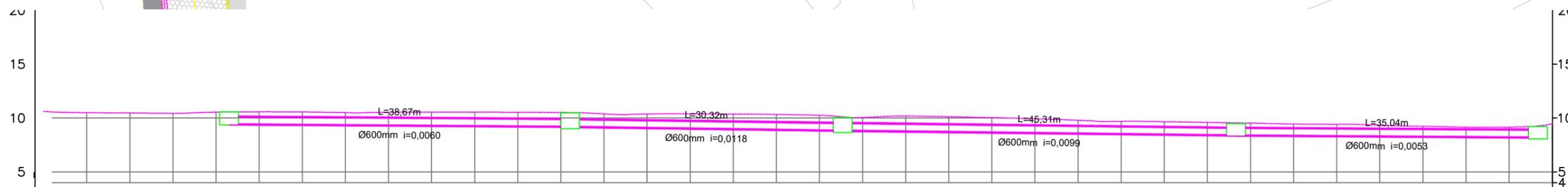
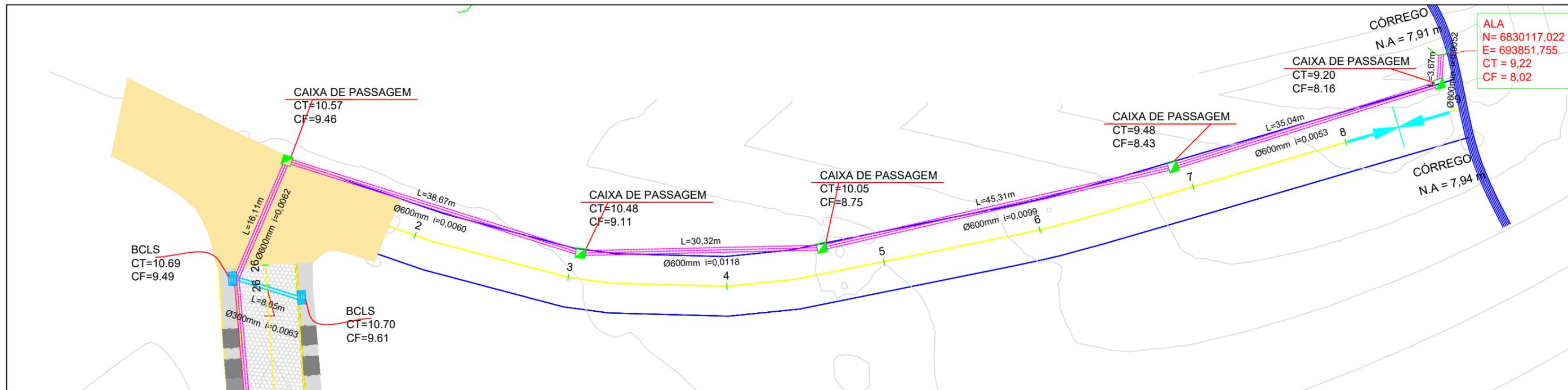


PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOSINO JOÃO DE SOUZA - JAGUARUNA/SC

| | |
|--|---|
| DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM | CONTEÚDO: SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM |
| ÁREA TOTAL: 5.937,56 m ² | ESCALA: 1/500 |
| DATA: SETEMBRO 2021 | FOLHA: 03/06 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | CONTRATANTE: |

NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74



| | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| PROFUNDIDADE DO COLETOR | 1,10 | 1,37 | 1,30 | 1,05 | 1,04 |
| COTA DO COLETOR | 9,46 | 9,11 | 8,75 | 8,43 | 8,16 |
| COTA DO TERRENO | 10,57 | 10,48 | 10,05 | 9,48 | 9,20 |
| ESTACA | 1+1,50 | 3+1,06 | 4+12,69 | 6+18,31 | 8+13,34 |
| DIÂM. EM mm | 0.600 | 0.600 | 0.600 | 0.600 | 0.600 |
| DECLIV. EM m/m | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm
- ALA PROJETADA
- PONTO ALTO
- PONTO BAIXO
- EIXO PROJETADO
- GREIDE PROJETADO



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

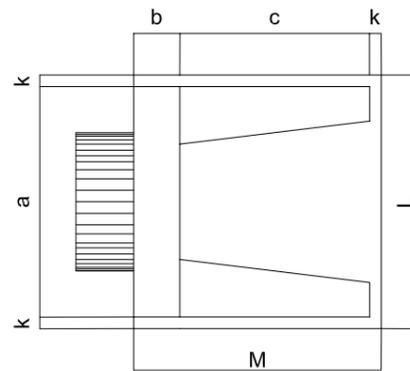


PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOSINO JOÃO DE SOUZA - JAGUARUNA/SC

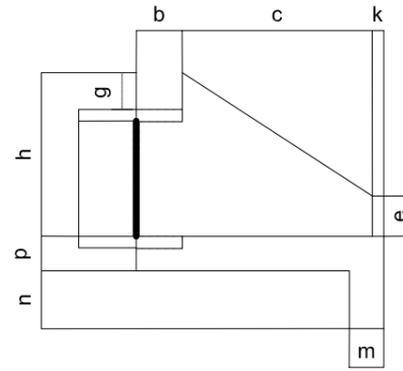
| | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM | | CONTEÚDO: SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM | |
| ÁREA TOTAL: 5.937,56 m ² | ESCALA: 1/500 | DATA: SETEMBRO 2021 | FOLHA: 04/06 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0 | | CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA CNPJ:82.928.698/0001-74 | |

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS

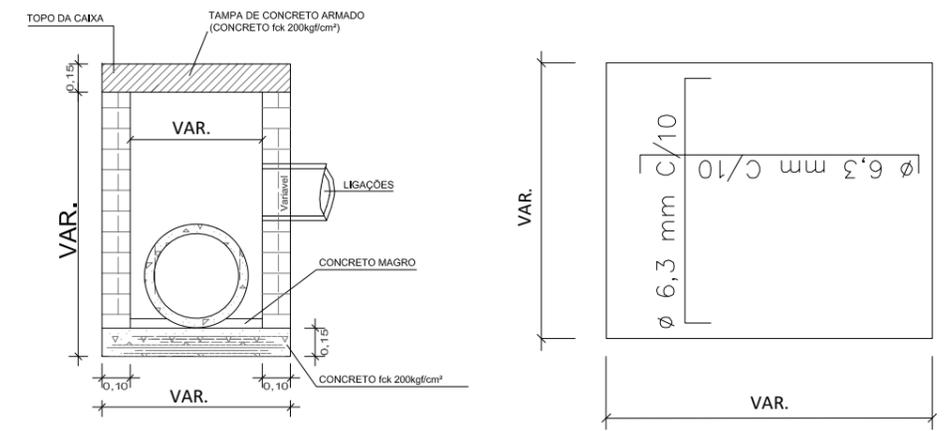
PLANTA NORMAL



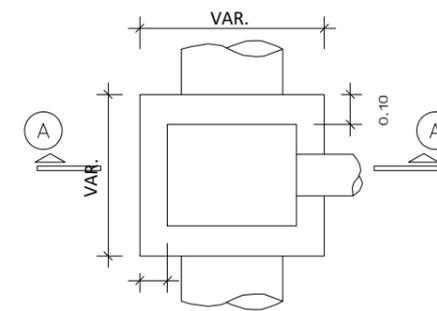
VISTA LATERAL



CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO - ENTERRADA



CORTE A-A



PLANTA

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$ | | | | | | | | | | | | | formas m2 | con creto m3 | cimento saco 50kg | areia m3 | brita 1 brita 2 m3 | água m3 | madeira m3 |
|------|------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|--------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|------------|---------------|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | k | m | n | p | L | | | | | | | |
| 0° | 80 | | | 20 | | | | | | | | | 90 | 2,29 | 0,423 | 2,072 | 0,288 | 0,313 | 0,068 | 0,057 |
| 5° | 80 | | | 20 | | | | | | | | | 90 | 2,30 | 0,423 | 2,072 | 0,288 | 0,313 | 0,068 | 0,057 |
| 10° | 81 | | | 20 | | | | | | | | | 91 | 2,31 | 0,423 | 2,073 | 0,288 | 0,313 | 0,068 | 0,058 |
| 15° | 83 | | | 21 | | | | | | | | | 93 | 2,33 | 0,423 | 2,074 | 0,288 | 0,313 | 0,068 | 0,058 |
| 20° | 85 | 20 | 90 | 21 | 15 | | | | | | | | 96 | 2,36 | 0,424 | 2,076 | 0,288 | 0,314 | 0,068 | 0,059 |
| 25° | 88 | 20 | 90 | 22 | 15 | 10 | | | | | | | 99 | 2,41 | 0,424 | 2,078 | 0,288 | 0,314 | 0,068 | 0,060 |
| 30° | 92 | | | 23 | | | | | | | | | 104 | 2,47 | 0,425 | 2,081 | 0,289 | 0,314 | 0,068 | 0,062 |
| 35° | 98 | | | 24 | | | | | | | | | 110 | 2,56 | 0,425 | 2,084 | 0,289 | 0,315 | 0,068 | 0,064 |
| 40° | 104 | | | 26 | | | | | | | | | 117 | 2,67 | 0,426 | 2,088 | 0,290 | 0,315 | 0,068 | 0,067 |
| 45° | 113 | | | 28 | | | | | | | | | 127 | 2,84 | 0,427 | 2,092 | 0,290 | 0,316 | 0,068 | 0,071 |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$ | | | | | | | | | | | | | formas m2 | con creto m3 | cimento saco 50kg | areia m3 | brita 1 brita 2 m3 | água m3 | madeira m3 |
|------|------------------------------------|----|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|--------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|------------|---------------|
| | 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 | 25 | | | | | | | | 138 | 4,30 | 0,934 | 4,577 | 0,635 | 0,691 | 0,149 | 0,107 |
| 25° | 121 | 20 | 125 | 28 | 25 | 10 | | | | | | | 143 | 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 | 4,615 | 0,640 | 0,697 | 0,151 | 0,129 |

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$ | | | | | | | | | | | | | formas m2 | con creto m3 | cimento saco 50kg | areia m3 | brita 1 brita 2 m3 | água m3 | madeira m3 |
|------|------------------------------------|----|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|--------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|------------|---------------|
| | 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 | 35 | | | | | | | | 170 | 7,06 | 1,622 | 7,950 | 1,103 | 1,201 | 0,260 | 0,176 |
| 25° | 154 | 25 | 145 | 33 | 35 | 15 | | | | | | | 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 |



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
URBANA RUA JOSINO JOÃO DE SOUZA - JAGUARUNA/SC

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM | CONTEÚDO: ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM | | |
| ÁREA TOTAL: 5.937,56 m ² | ESCALA: s/ escala | DATA: SETEMBRO 2021 | FOLHA: 05/06 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0 | | CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA CNPJ:82.928.698/0001-74 | |

