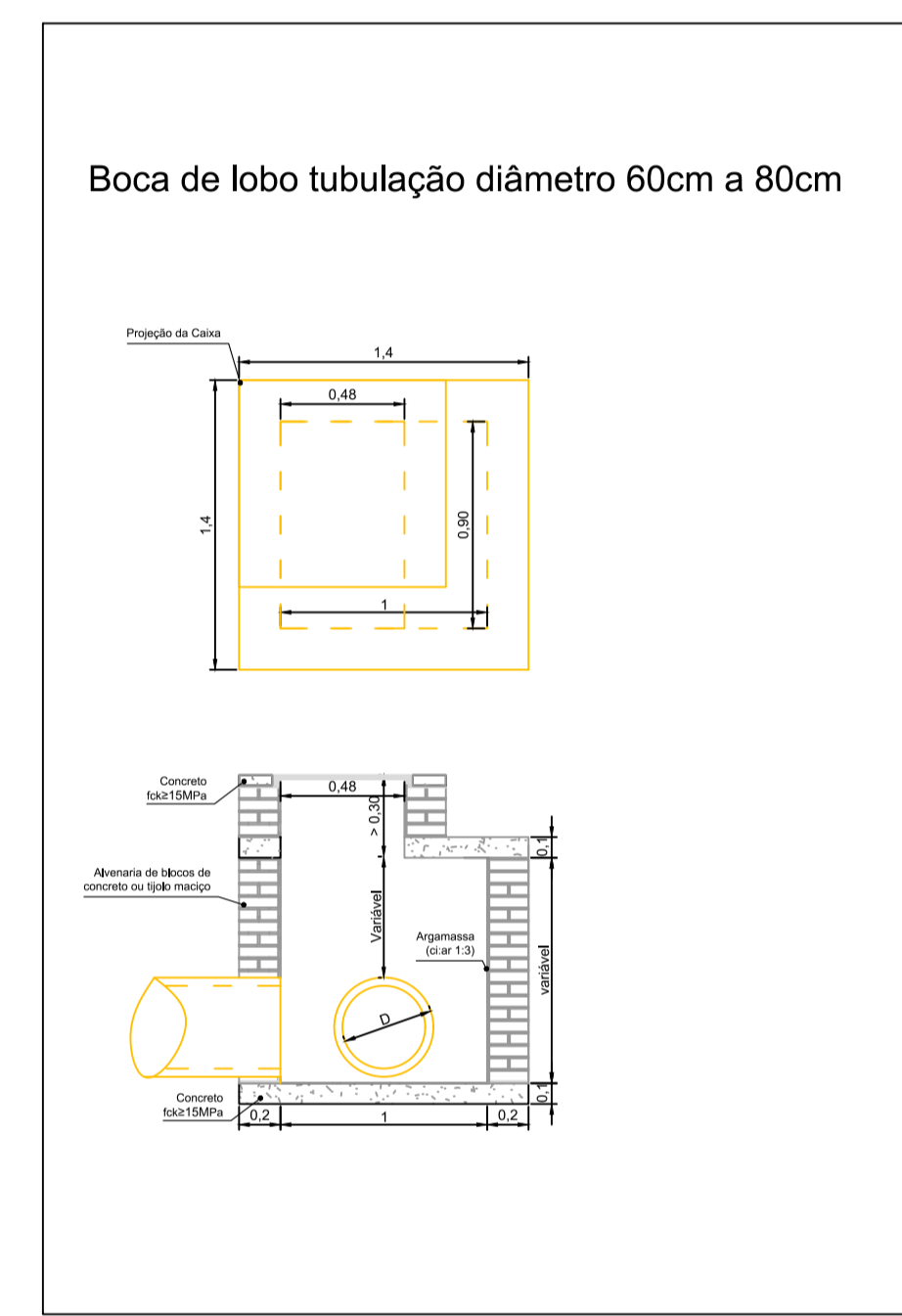
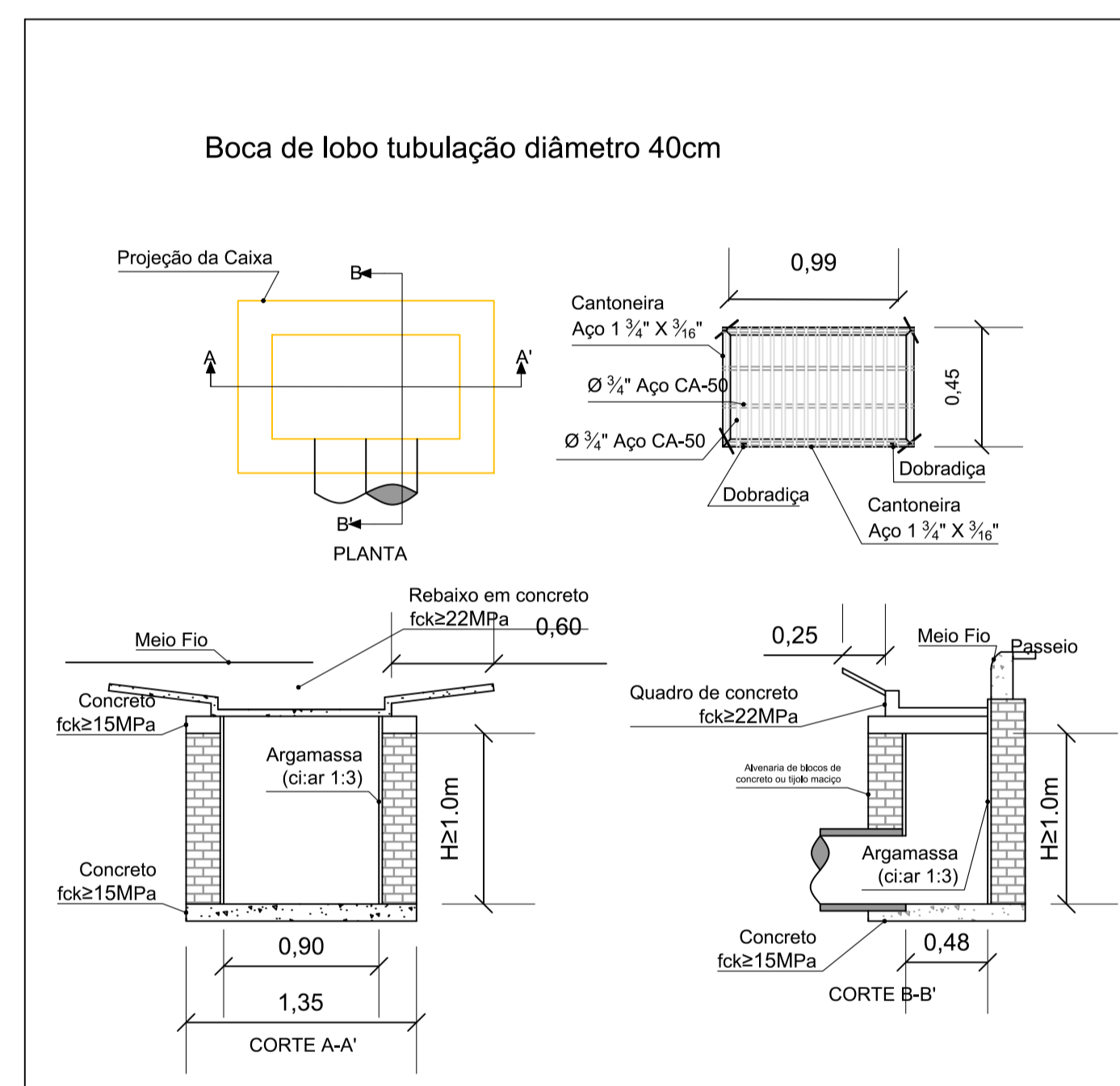
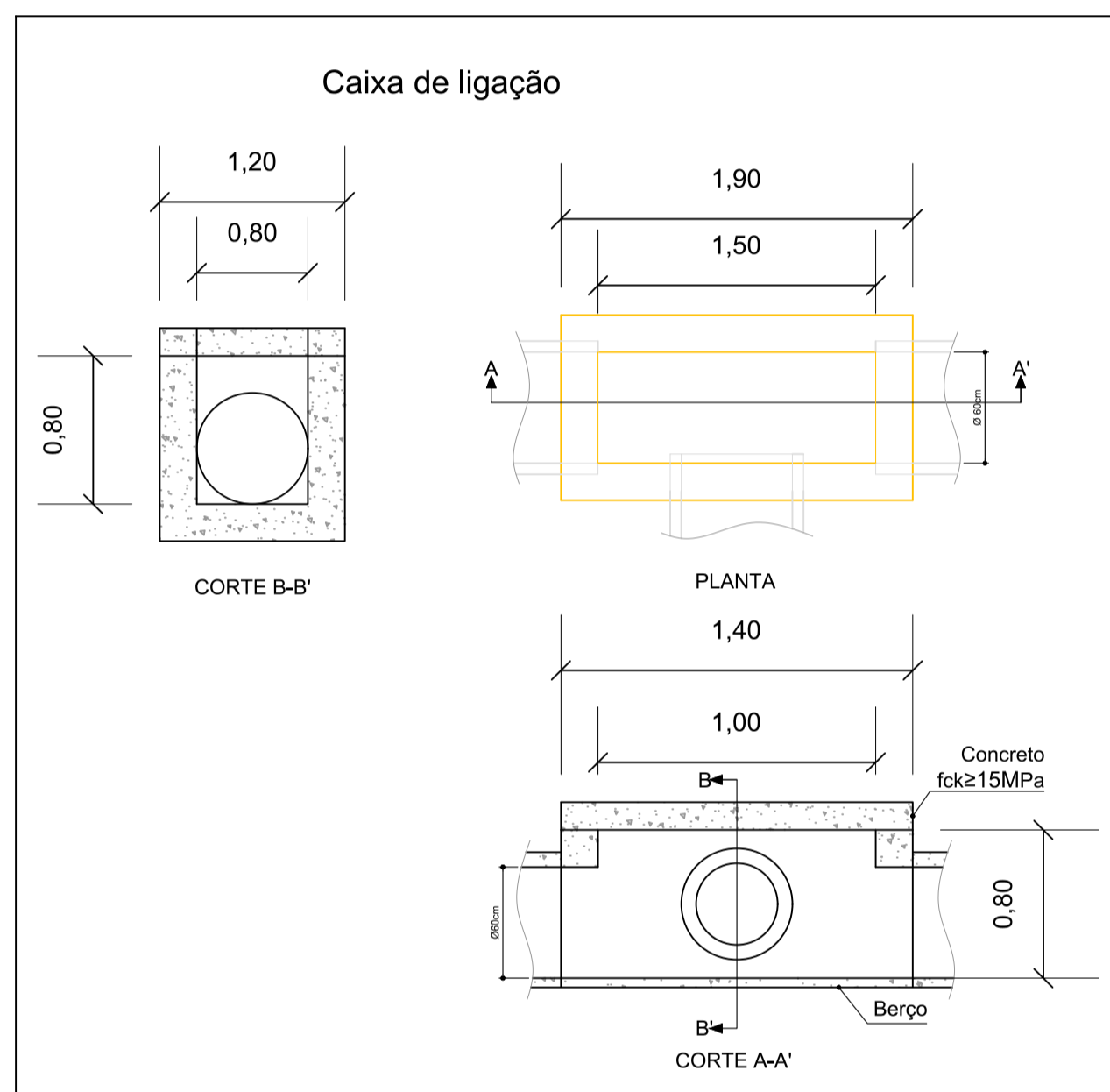


Legendas:

- Tubulação á executar
- Tubulação existente
- Boca de lobo d=40 á executar
- Boca de lobo d=60 á executar
- Caixa de ligação á executar
- Boca de lobo existente
- Áreas de contribuição



| Pontos | Trecho | Área de Contribuição | | | Precipitação | | | % Ocupado | V (m/s) | QG _{max} | TP (min) | Galerias | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------------|----------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|---------|-------------------|----------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|------|------|----|------|
| | | Rua | Situação | Extensão (m) | Ac (m²) | C Ac (hect.) | TC (min) | | | | | i (mm/h) | QD (litros/s) | Cotas Terreno (m) | Cotas Galeria (m) | Profundidades (m) | Tubos (m) | | | | | | | |
| REDE 01 - RUA B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL01 - BL02 | RUA C | Novo | 9,00 | 0,80 | 4.070,00 | 0,41 | 0,33 | 0,33 | 10,00 | 135,50 | 122,55 | 27% | 5,56 | 3,88 | 446,35 | 0,04 | 535,00 | 534,50 | 533,70 | 533,20 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL03 - BL04 | RUA B | Novo | 9,00 | 0,80 | 3.081,00 | 0,31 | 0,25 | 0,25 | 10,04 | 135,29 | 92,63 | 21% | 5,56 | 3,88 | 446,35 | 0,04 | 535,00 | 535,00 | 534,20 | 533,70 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL01 - CL01 | RUA B | Novo | 10,00 | 0,80 | - | - | - | 0,33 | 10,00 | 135,50 | 122,55 | 25% | 6,90 | 4,33 | 497,43 | 0,04 | 534,50 | 533,81 | 533,20 | 532,51 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL04 - CL01 | RUA B | Novo | 6,00 | 0,80 | - | - | - | 0,25 | 10,04 | 135,29 | 92,63 | 11% | 19,83 | 7,37 | 843,35 | 0,01 | 535,00 | 533,81 | 533,70 | 532,51 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| CL01 - BL05 | RUA B | Novo | 52,00 | 0,80 | - | - | - | 0,57 | 10,00 | 135,50 | 215,32 | 20% | 31,56 | 9,32 | 1.063,80 | 0,09 | 533,81 | 517,40 | 532,51 | 516,10 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL06 - BL05 | RUA B | Novo | 9,00 | 0,80 | 2.299,00 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | 10,09 | 135,50 | 68,97 | 11% | 11,11 | 5,50 | 631,23 | 0,03 | 518,40 | 517,40 | 517,10 | 516,10 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL05 - CL02 | RUA B | Novo | 10,00 | 0,80 | 1.167,00 | 0,12 | 0,09 | 0,85 | 10,00 | 135,50 | 319,68 | 34% | 24,00 | 8,12 | 927,71 | 0,02 | 517,40 | 515,00 | 516,10 | 513,70 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| REDE 02 - RUA TIRADENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL07 - BL08 | RUA TIRADENTES | Novo | 9,00 | 0,80 | 500,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 10,00 | 135,50 | 15,06 | 5% | 2,22 | 2,44 | 282,29 | 0,06 | 519,20 | 519,00 | 517,90 | 517,70 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL08 - BL10 | RUA TIRADENTES | Novo | 56,00 | 0,80 | 4.145,00 | 0,41 | 0,33 | 0,37 | 10,06 | 135,17 | 139,52 | 30% | 6,07 | 4,06 | 466,61 | 0,23 | 519,00 | 515,60 | 517,70 | 514,30 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL09 - BL10 | RUA TIRADENTES | Novo | 9,00 | 0,80 | 531,50 | 0,05 | 0,04 | 0,41 | 10,29 | 133,94 | 154,07 | 55% | 2,22 | 2,44 | 282,29 | 0,06 | 515,80 | 515,60 | 514,50 | 514,30 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL10 - CL02 | RUA TIRADENTES | Novo | 10,00 | 0,80 | 531,50 | 0,05 | 0,42 | 0,83 | 10,35 | 133,62 | 308,34 | 66% | 6,00 | 4,03 | 463,86 | 0,04 | 515,60 | 515,00 | 514,30 | 513,70 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| CL02 - BL12 | RUA TIRADENTES | Novo | 62,00 | 0,80 | - | - | - | 1,68 | 10,12 | 134,85 | 629,34 | 37% | 9,35 | 6,61 | 1.707,90 | 0,16 | 515,00 | 509,20 | 513,70 | 507,90 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,60 |
| BL11 - BL12 | RUA TIRADENTES | Novo | 9,00 | 0,80 | 500,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 10,28 | 134,02 | 14,89 | 7% | 1,11 | 1,72 | 199,61 | 0,09 | 509,30 | 509,20 | 508,00 | 507,90 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL12 - CL03 | RUA TIRADENTES | Novo | 11,00 | 0,80 | 1.377,00 | 0,14 | 0,11 | 1,72 | - | 239,12 | 1.142,55 | 76% | 7,27 | 5,82 | 1.505,89 | 0,03 | 509,20 | 508,40 | 507,70 | 506,90 | 1,50 | 1,50 | 1x | 0,60 |
| BL13 - BL14 | RUA A | Novo | 9,00 | 0,80 | 500,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 238,49 | 26,50 | 9% | 2,22 | 2,44 | 282,29 | 0,06 | 510,50 | 510,30 | 509,20 | 509,00 | 1,30 | 1,30 | 1x | 0,40 |
| BL14 - CL03 | RUA A | Novo | 10,00 | 0,80 | 8.120,00 | 0,81 | 0,65 | 0,69 | 10,29 | 133,94 | 256,57 | 30% | 21,00 | 7,59 | 867,80 | 0,02 | 510,30 | 508,40 | 509,00 | 506,90 | 1,30 | 1,50 | 1x | 0,40 |
| CL03 - BL16 | RUA TIRADENTES | Novo | 40,00 | 0,80 | - | - | - | 2,41 | 10,31 | 133,82 | 895,77 | 52% | 9,50 | 6,66 | 1.721,10 | 0,10 | 508,40 | 504,60 | 506,90 | 503,10 | 1,50 | 1,50 | 1x | 0,40 |
| BL15 - BL16 | RUA TIRADENTES | Novo | 9,00 | 0,80 | 500,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 10,39 | 133,40 | 14,82 | 5% | 2,22 | 2,44 | 282,29 | 0,06 | 504,80 | 504,60 | 503,30 | 503,10 | 1,50 | 1,50 | 1x | 0,60 |
| BL16 - REDE EXISTENTE | RUA TIRADENTES | Novo | 3,00 | 0,80 | 500,00 | 0,05 | 0,04 | 2,49 | 10,46 | 133,08 | 920,36 | 64% | 6,67 | 5,57 | 1.441,78 | 0,01 | 504,60 | 504,40 | 503,10 | 502,90 | 1,50 | 1,50 | 1x | 0,60 |

C= Coeficiente de escoamento superficial
 TC= Tempo de concentração (min)
 I= Intensidade (mm/h)
 QD= Vazão da bacia contribuinte (litros/s)
 V= Velocidade do escoamento na galeria (m/s)
 QG_{max}= Vazão máxima da galeria (litros/s)
 TP= Tempo de percurso na galeria (min)
 Ø= Diâmetro interno do tubo (m)
 n= coeficiente de rugosidade de Manning-Strickler (s/m^{1/3})

Período de retorno= 10,00 anos
 n_{limp}= 0,013
 to= 8,97 k
 n= 0,7584 m
 926,44
 0,1344



Proprietário

Município de Xavantina
83.009.878/0001-15



Responsável Técnico:

Eng. Civil Jean Pier Vacheleski
CREA-SC 110.007-0

PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
RUA B - LOTEAMENTO ANA ROSA

ÁREA PAVIMENTADA: 1.357,95m²

EXTENSÃO: 147,48m

PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES DISPOSITIVOS DRENAGEM

ESCALA: 1:500

01/2022

DRE-01