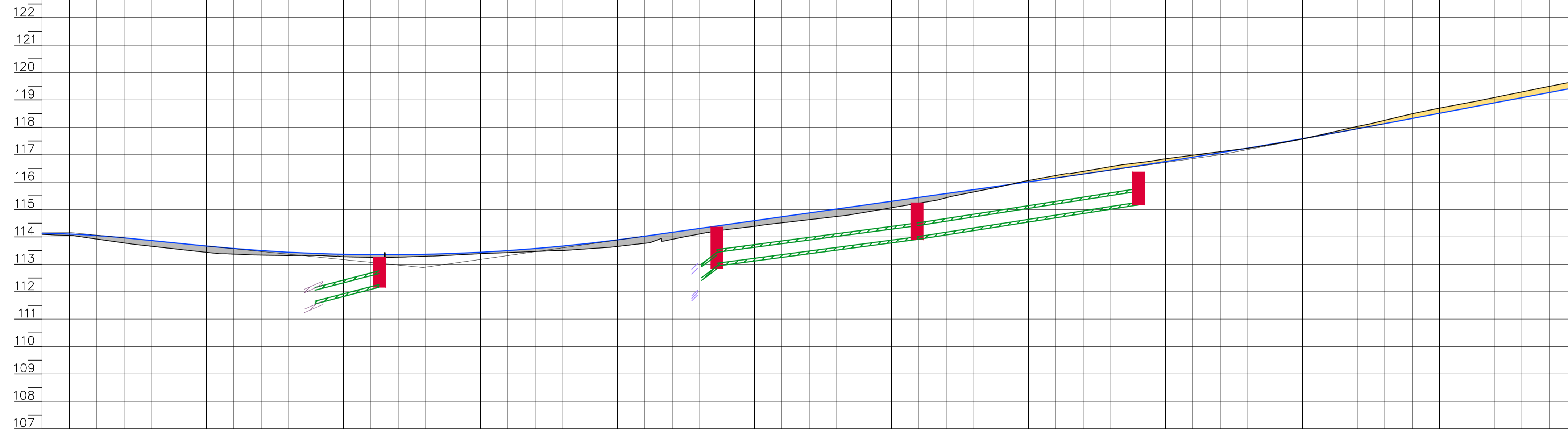


0 500 1000

LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO
- CAIXA SIMPLES COM ABERTURA NO MEIO FIO
- BSTC Ø 0.4m - CONCRETO SIMPLES MACHO E FÊMEA
- BSTC Ø 0.6m - CONCRETO SIMPLES MACHO E FÊMEA
- BSTC Ø 0.8m - CONCRETO SIMPLES MACHO E FÊMEA
- CADASTRO - CONSTRUÇÕES EXISTENTES
- POSTE EXISTENTE
- BOCA DE BUEIRO

123 PERFIL LONGITUDINAL – Continuação Estrada Linha dos Chaves



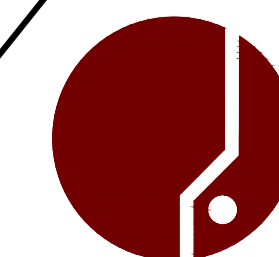
| ESTACAS / COTA TERRENO | 60+00.00 114.900 | 60+10.00 115.261 | 60+20.00 115.621 | 60+30.00 115.981 | 60+40.00 116.341 | 60+50.00 116.701 | 60+60.00 117.061 | 60+70.00 117.421 | 60+80.00 117.781 | 60+90.00 118.141 | 61+00.00 118.501 | 61+10.00 118.861 | 61+20.00 119.221 | 61+30.00 119.581 | 61+40.00 120.241 | 61+50.00 120.901 | 61+60.00 121.561 | 61+70.00 122.221 | 61+80.00 122.881 | 61+90.00 123.541 | 62+00.00 124.201 |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| IDENTIFICAÇÃO DO PV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAMPA PV / FUNDO PV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO | | 11.70m 2.52% Ø400 | 12.43m 4.92% Ø400 | | | | | | | | | | | | 38.50m 2.85% Ø400 | | | | | | 40.41m 3.12% Ø400 |

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO ANGELINA - SC

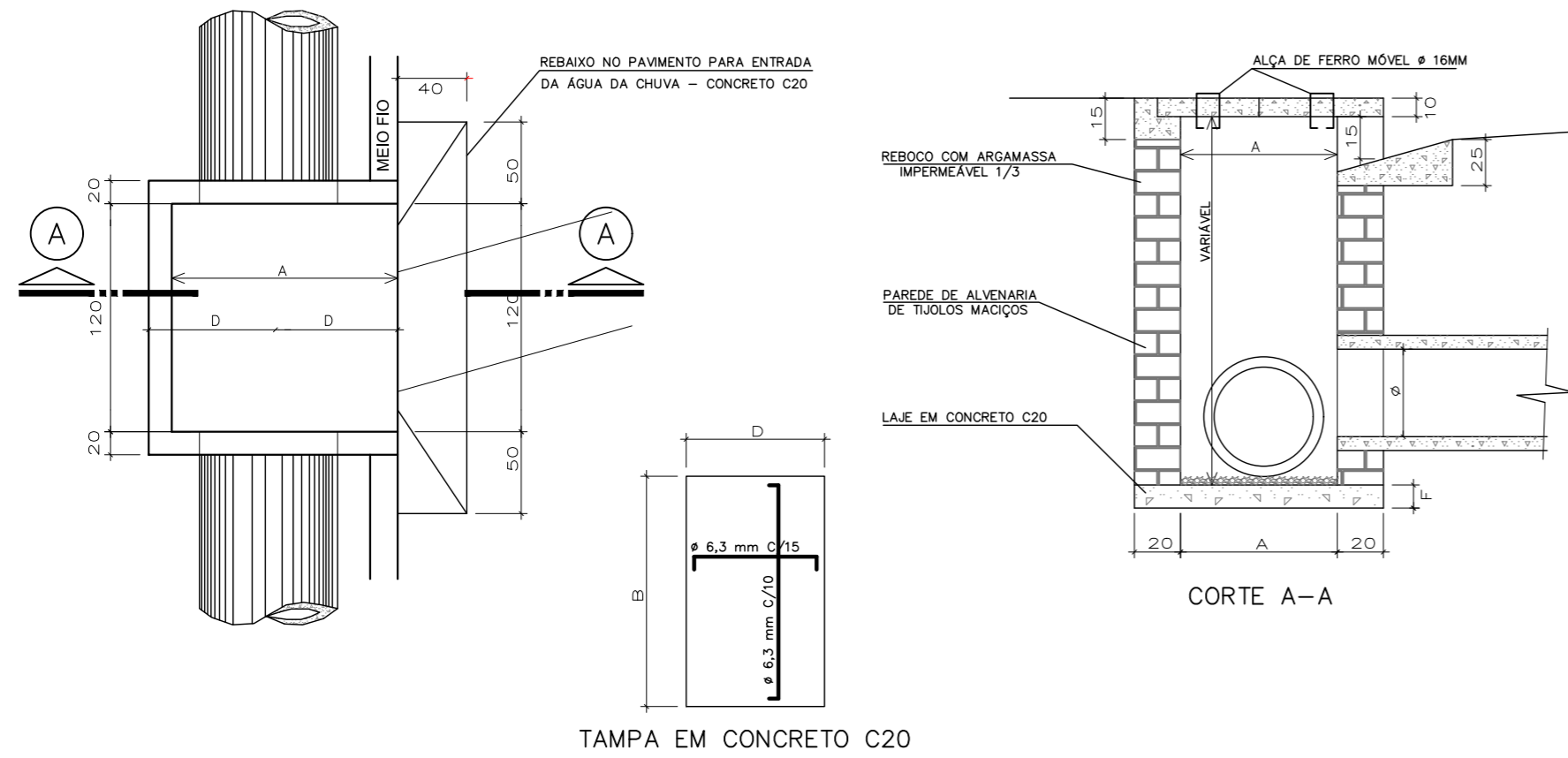
| | |
|--|---|
| OBRA | CONTEÚDO |
| ESTRADA GERAL LINHA DOS CHAVES - ETAPA 3 - EST. 56 A 68+10 - 250 m | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E PERFIL |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| REVISÃO | DATA | PRANCHA |
|-------------|------------|---------|
| REVISÃO 001 | JUNHO/2024 | 01/02 |



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CS – CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES



| Diâmetro tubo principal | Classe | Espessura tubo | Espessura parede | Dimensões em Planta | | | Tampa | | | Laje de fundo | Consumo de Materiais | | | | | | |
|-------------------------|--------|----------------|------------------|---------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|---------------|----------------------|------|-------------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| | | | | A | B | C | Número de Tampas | D | E | | Essespura tampa | F | Concreto C20 (m³) | Alvenaria (m²) | Aço 6,3mm (kg) | Aço 16mm (kg) | Forma (M²) |
| 30 | PS1 | 3,5 | 20 | 77 | 160 | 120 | 1 | 77 | 160 | 10 | 10 | 0,36 | 4,33 | 4,90 | 0,30 | 1,24 | 3,45 |
| 40 | PS1 | 3,5 | 20 | 87 | 160 | 120 | 1 | 87 | 160 | 10 | 10 | 0,39 | 4,97 | 5,54 | 0,30 | 1,40 | 4,01 |
| 50 | PS2 | 5 | 20 | 100 | 160 | 120 | 1 | 100 | 160 | 10 | 10 | 0,43 | 5,72 | 6,37 | 0,30 | 1,61 | 4,68 |
| 60 | PS2 | 5,5 | 20 | 111 | 160 | 120 | 1 | 111 | 160 | 10 | 15 | 0,55 | 6,47 | 7,07 | 0,30 | 1,78 | 5,35 |
| 80 | PA2 | 6,5 | 20 | 133 | 160 | 120 | 2 | 67 | 160 | 10 | 15 | 0,64 | 8,10 | 8,49 | 0,60 | 2,13 | 6,82 |
| 100 | PA2 | 10 | 20 | 160 | 160 | 120 | 2 | 80 | 160 | 10 | 20 | 0,88 | 10,08 | 10,18 | 0,60 | 2,57 | 8,64 |
| 120 | PA2 | 12 | 20 | 184 | 160 | 120 | 3 | 61 | 160 | 10 | 20 | 0,99 | 12,16 | 11,69 | 0,89 | 2,95 | 10,56 |
| 150 | PA2 | 13 | 20 | 216 | 160 | 120 | 3 | 72 | 160 | 10 | 20 | 1,15 | 15,46 | 13,75 | 0,89 | 3,46 | 13,62 |

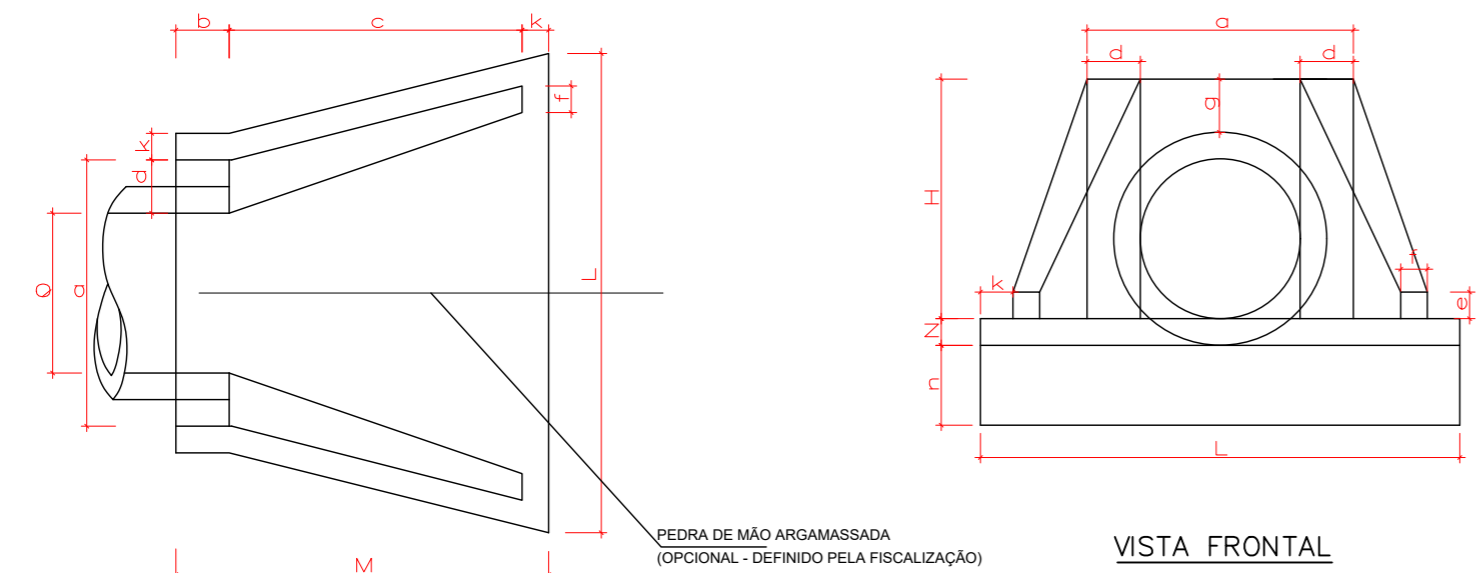
TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

| NOME | COTAS | PROFUNDIDADE (m) |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| BOCA DE BUEIRO - EST. 1167.81 | | 0.88 |
| BOCA DE BUEIRO - EST. 1169.81 | | 0.88 |
| BOCA DE BUEIRO - EST. 1171.17 | | 0.80 |
| BOCA DE BUEIRO - EST. 1240.35 | | 0.80 |
| CS - EST. 1181.53 | CT= 113.25 CF= 112.27 | 0.99 |
| CS - EST. 1181.97 | CT= 113.25 CF= 112.37 | 0.89 |
| CS - EST. 1243.15 | CT= 114.36 CF= 112.93 | 1.43 |
| CS - EST. 1243.74 | CT= 114.27 CF= 113.00 | 1.27 |
| CS - EST. 1279.67 | CT= 115.24 CF= 114.01 | 1.24 |
| CS - EST. 1280.82 | CT= 115.28 CF= 114.18 | 1.10 |
| CS - EST. 1320.08 | CT= 116.37 CF= 115.27 | 1.10 |
| CS - EST. 1321.16 | CT= 116.40 CF= 115.30 | 1.10 |

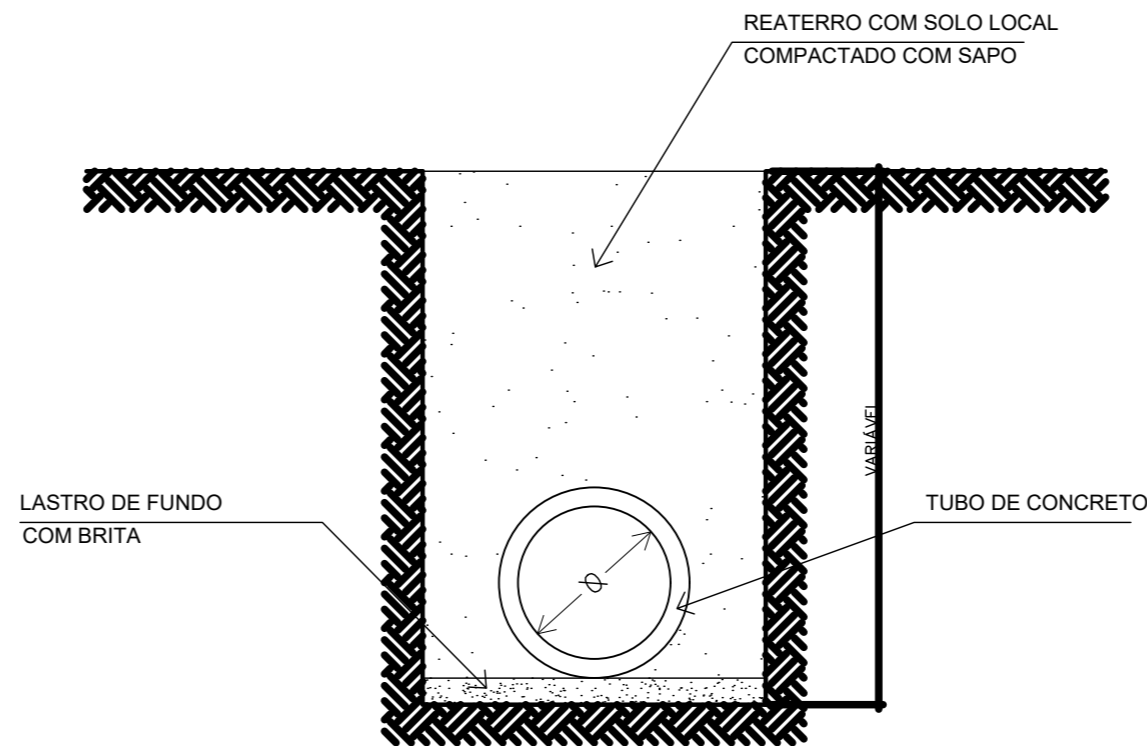
TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

| TUBO | DN (m) | COMPRIMENTO (m) | DECLIVIDADE (%) |
|---------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1181.97 | 0.40 | 6 | 0.50% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1243.15 | 0.40 | 5 | 9.16% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1243.74 | 0.40 | 6 | 0.49% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1280.82 | 0.40 | 6 | 0.72% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1321.16 | 0.40 | 6 | 0.65% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1279.67 | 0.40 | 37 | 2.65% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1320.08 | 0.40 | 40 | 3.12% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1181.53 | 0.40 | 12 | 4.92% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 1171.17 | 0.60 | 12 | 2.52% |
| BSTC DN 0.80M CONCRETO - EST. 1239.13 | 0.80 | 3 | 5.00% |
| BSTC DN 0.80M CONCRETO - EST. 1239.60 | 0.80 | 4 | 5.00% |

SAÍDA DE BUEIRO



ASSENTAMENTO DE TUBO



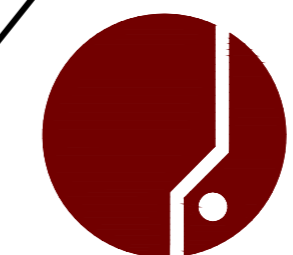
| TIPO | TABELA | | | | | | | | | | | | | | CONSUMO DE MATERIAL | | |
|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|----------|------------------------|
| | a | b | c | d | e | f | g | k | m | n | H | L | M | N | VOLUME CONCRETO m³ | FORMA m² | ENROC. PEDRA ARRUM. m³ |
| BST Ø 0,40 | 0,80 | 0,20 | 0,90 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 0,80 | 1,40 | 1,20 | 0,10 | 0,492 | 3,75 | 0,297 |
| BST Ø 0,60 | 1,00 | 0,20 | 1,10 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 0,88 | 1,60 | 1,40 | 0,10 | 0,559 | 4,27 | 0,338 |
| BST Ø 0,80 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 1,10 | 1,70 | 1,70 | 0,10 | 0,813 | 4,88 | 0,440 |
| BST Ø 1,00 | 1,40 | 0,20 | 1,71 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 1,32 | 2,20 | 2,01 | 0,10 | 1,225 | 6,96 | 0,686 |
| BST Ø 1,20 | 1,60 | 0,20 | 1,87 | 0,20 | 0,25 | 0,15 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 1,63 | 2,46 | 2,17 | 0,10 | 1,393 | 9,52 | 0,836 |
| BST Ø 1,50 | 2,10 | 0,20 | 2,30 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 1,85 | 3,00 | 2,60 | 0,10 | 2,580 | 14,32 | 1,325 |

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 150kg/cm²

PROJETO DE DRENAGEM

| | | | |
|-----------|---|---------|------------|
| MUNICÍPIO | ANGELINA - SC | | |
| OBRA | ESTRADA GERAL LINHA DOS CHAVES - ETAPA 3 - EST. 56 A 68+10 - 250 m | | |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA | | |
| CONTEÚDO | PROJETO D EDRENAGEM PLUVIAL DETALHES CONSTRUTIVOS E TABELAS DE QUANTIDADES | | |
| REVISÃO | REVISÃO 001 | DATA | JUNHO/2024 |
| | | PRANCHA | 02/02 |

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA