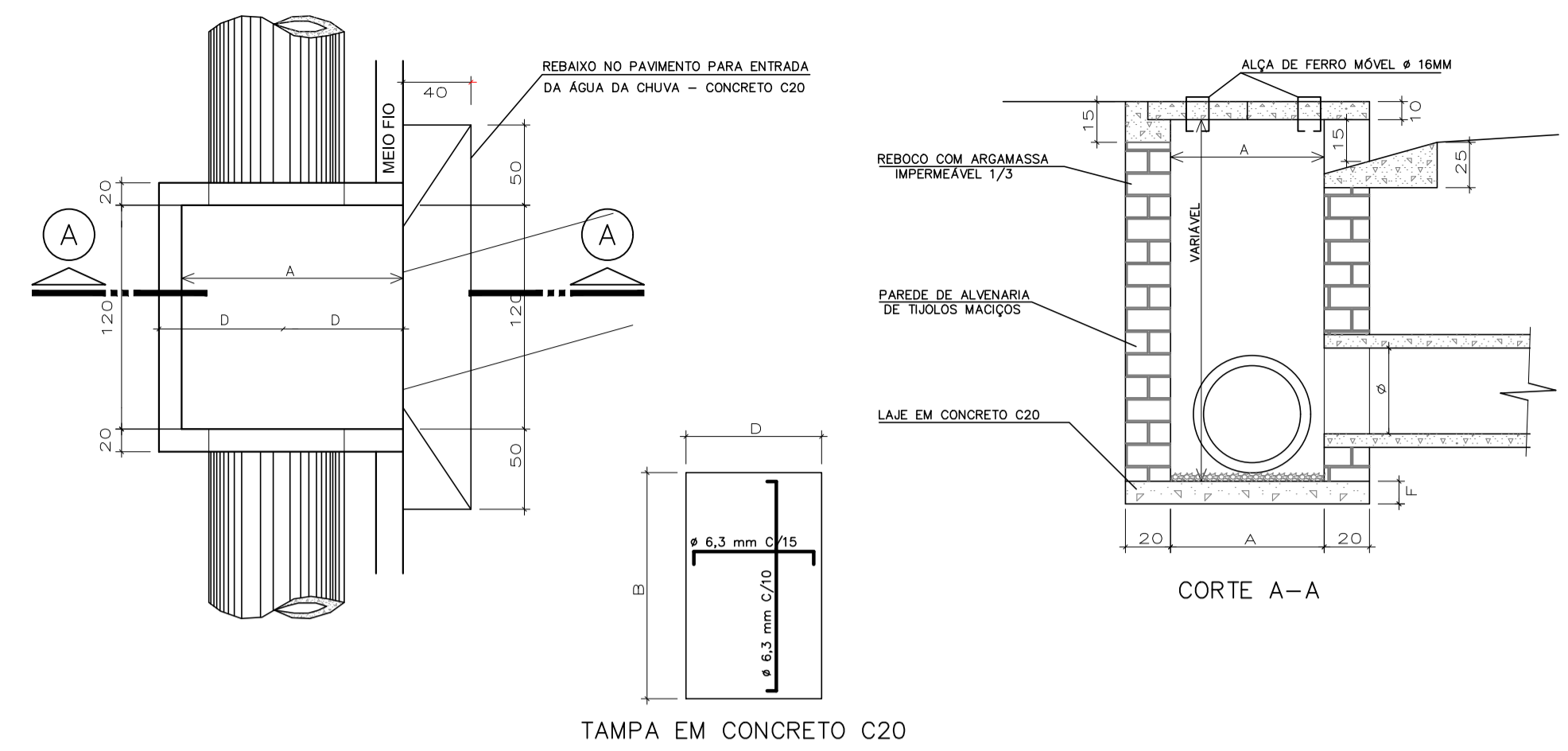


| ESTACAS | 26+5,00 | 26+15,00 | 27+5,00 | 27+15,00 | 28+5,00 | 28+15,00 | 29+5,00 | 29+15,00 | 30+5,00 | 30+15,00 | 31+5,00 | 31+15,00 | 32+5,00 | 32+15,00 | 33 |
|-----------------------|------------------------|----------|---------|----------|---------|------------|---------|----------|---------|----------|------------------------|----------|---------|----------|---------|
| COTAS TERRENO | 901,479 | 902,321 | 903,538 | 904,721 | 905,963 | 907,113 | 908,291 | 909,499 | 910,735 | 911,999 | 913,293 | 914,615 | 915,966 | 917,344 | 918,804 |
| COTAS PROJETO | 901,479 | 902,321 | 903,538 | 904,721 | 905,963 | 907,113 | 908,291 | 909,499 | 910,735 | 911,999 | 913,293 | 914,615 | 915,966 | 917,344 | 918,804 |
| ELEMENTOS HORIZONTAIS | Tg=25,526m | | | | | | | | | | | | | | |
| ELEMENTOS VERTICAIS | i= 11,20% em 37,26m | | | | | Lc= 91,80m | | | | | i= 13,84% em 20,75m | | | | |



TAMPA EM CONCRETO C20

| 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 (m³) | Aço 6,3mm (kg) | Aço 16mm (kg) | Forma (M²) | Reboco interno (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 |

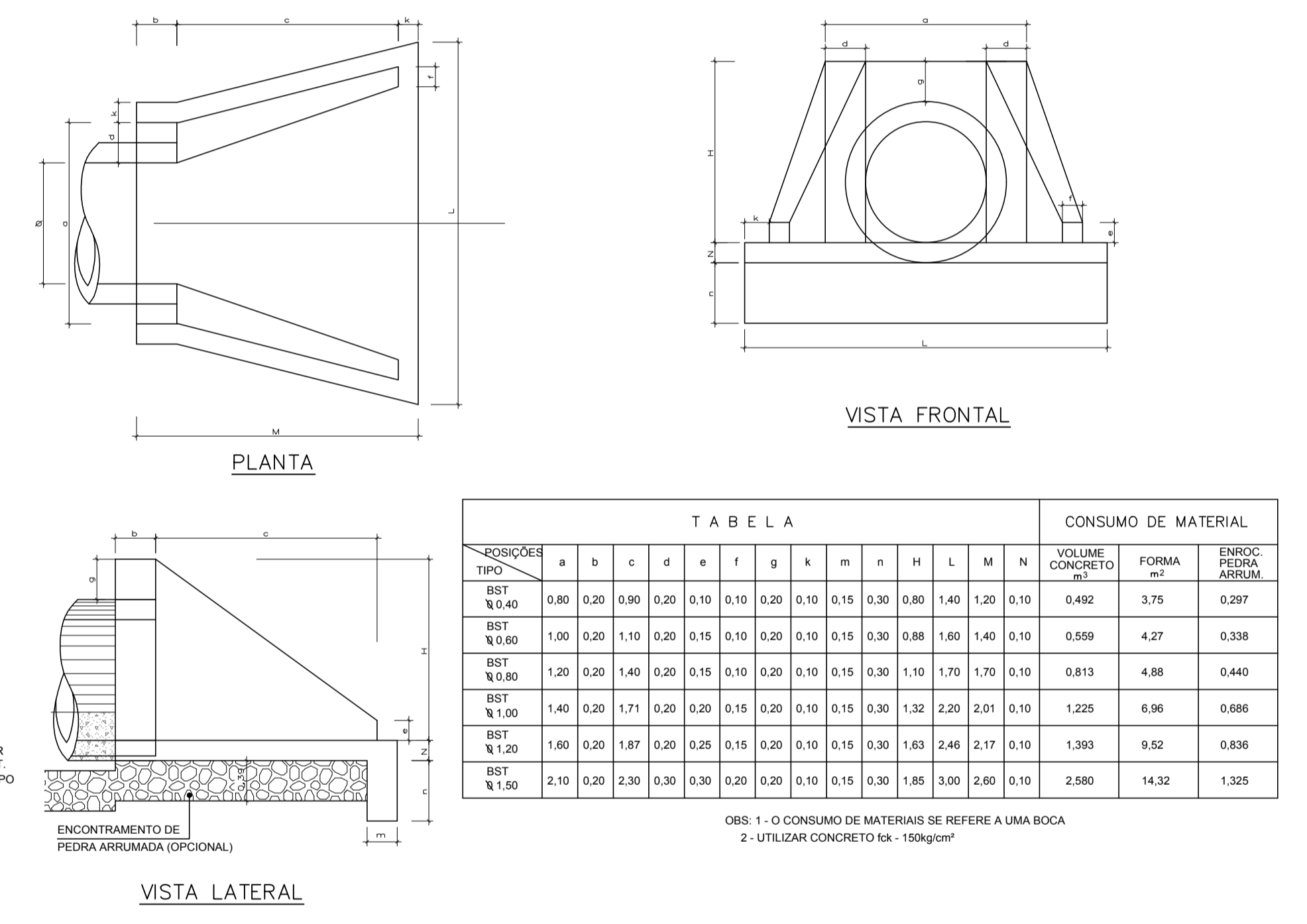


TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE ETAPA 2

| NOME | COTAS | PROFUNDIDADE (m) |
|------------------------------|--------------------------|------------------|
| CS - EST. 601.05 | CT= 910.89 CF= 909.54 | 1.34 |
| CS - EST. 599.90 | CT= 910.58 CF= 909.14 | 1.45 |
| CS - EST. 561.22 | CT= 906.16 CF= 905.05 | 1.10 |
| CS - EST. 559.70 | CT= 905.88 CF= 904.26 | 1.61 |
| CS - EST. 519.69 | CT= 901.46 CF= 899.77 | 1.69 |
| CS - EST. 520.56 | CT= 901.32 CF= 900.22 | 1.10 |
| CS - EST. 482.05 | CT= 897.00 CF= 895.90 | 1.10 |
| CS - EST. 480.39 | CT= 896.95 CF= 895.67 | 1.29 |
| CS - EST. 440.00 | CT= 892.62 CF= 891.15 | 1.46 |
| CS - EST. 441.83 | CT= 892.48 CF= 891.38 | 1.10 |
| CS - EST. 400.63 | CT= 888.00 CF= 886.68 | 1.32 |
| CS - EST. 401.18 | CT= 887.90 CF= 886.80 | 1.10 |
| CS - EST. 372.56 | CT= 884.84 CF= 883.61 | 1.23 |
| CS - EST. 341.05 | CT= 882.88 CF= 881.56 | 1.32 |
| CS - EST. 337.41 | CT= 882.64 CF= 881.27 | 1.37 |
| BOCA DE BUEIRO - EST. 333.88 | CT= 881.94 CF= 881.06 | 0.88 |
| CS - EST. 639.78 | CT= 916.00 CF= 914.53 | 1.47 |
| CS - EST. 641.55 | CT= 916.00 CF= 914.90 | 1.10 |

TABELA DE TUBOS DA REDE ETAPA 2

| TUBO | DN (m) | COMPRIMENTO (m) | DECLIVIDADE (%) |
|--------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 639.99 | 0.60 | 40 | 13.07% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 599.90 | 0.60 | 40 | 12.10% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 559.70 | 0.60 | 41 | 10.77% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 519.69 | 0.60 | 40 | 9.81% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 480.39 | 0.60 | 41 | 10.99% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 440.00 | 0.60 | 40 | 11.16% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 400.63 | 0.60 | 28 | 10.68% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 372.56 | 0.60 | 34 | 6.87% |
| BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 337.41 | 0.60 | 5 | 6.02% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 601.05 | 0.40 | 6 | 1.28% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 561.22 | 0.40 | 6 | 7.23% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 520.56 | 0.40 | 6 | 1.67% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 482.05 | 0.40 | 6 | 2.98% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 441.83 | 0.40 | 7 | 3.52% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 401.18 | 0.40 | 6 | 1.79% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 341.05 | 0.40 | 7 | 2.62% |
| BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 341.55 | 0.40 | 6 | 0.90% |

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO
- CERCA DE ARAME
- DRENAGEM EXISTENTE
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
- BORDOS EXISTENTES
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
- CS - CAIXA COLETORA SIMPLES
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 60cm
- BOCA DE BUEIRO

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

| OBRA | CONTEÚDO |
|--|---|
| ESTRADA MORRO CHATO - ETAPA 2 | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL DETALHES CONSTRUTIVOS E TABELAS DE QUANTIDADES |
| PROJETO | APROVAÇÃO DA PREFEITURA |
| VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3 | |

| REVISÃO | DATA | FRANCHA |
|------------|------------|---------|
| REVISÃO 01 | ABRIL/2020 | 02/02 |

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