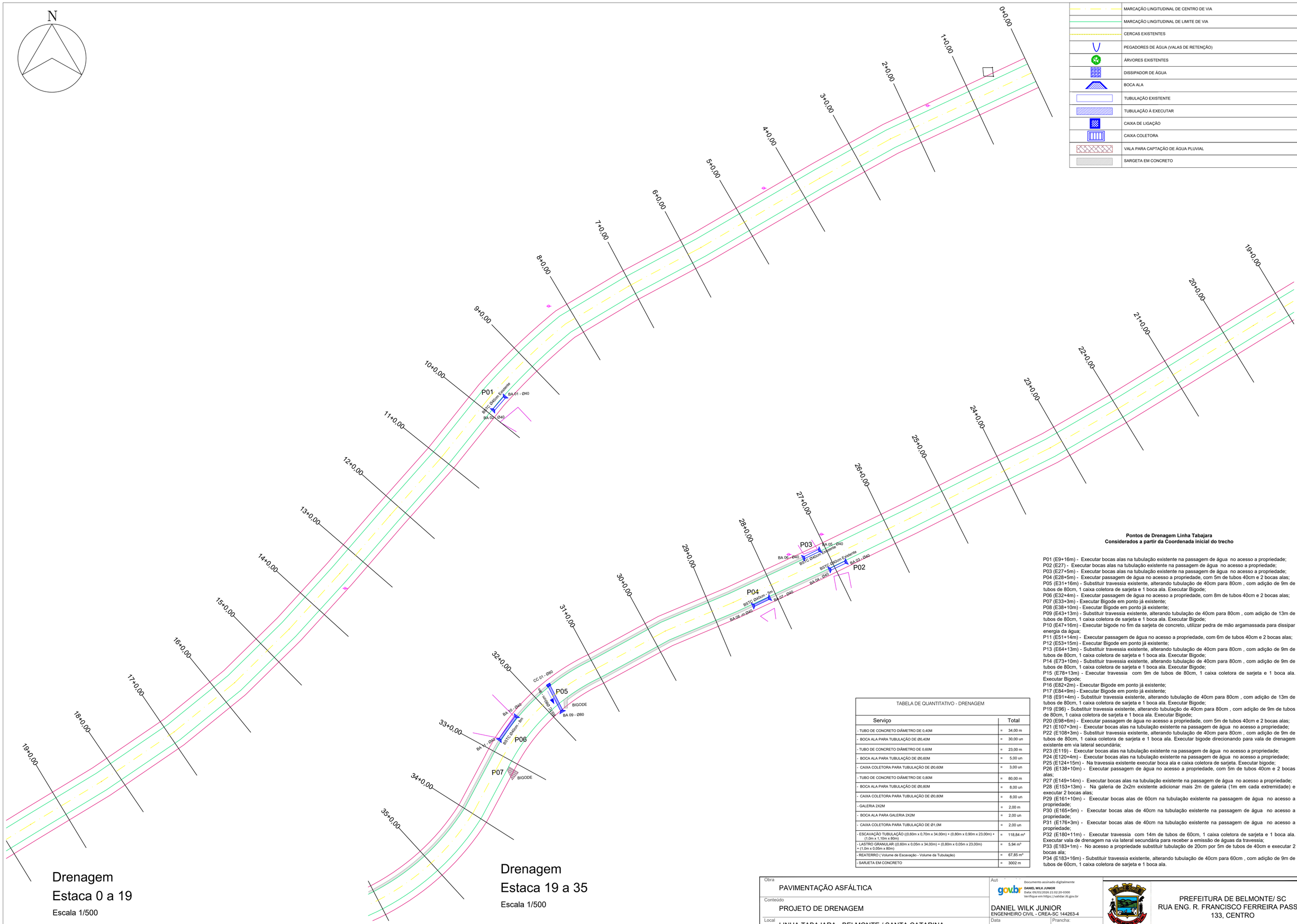


Drenagem
Estaca 0 a 19
Escala 1/500

Drenagem
Estaca 19 a 35
Escala 1/500

Pontos de Drenagem Linha Tabajara
Considerados a partir da Coordenada inicial do trecho

P01 (E9+16m) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P02 (E27) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P03 (E27+5m) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P04 (E28+5m) - Executar passagem de água no acesso a propriedade, com 5m de tubos 40cm e 2 bocas alas;
P05 (E31+16m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P06 (E32+4m) - Executar passagem de água no acesso a propriedade, com 8m de tubos 40cm e 2 bocas alas;
P07 (E33+3m) - Executar Bigode em ponto já existente;
P08 (E38+10m) - Executar Bigode em ponto já existente;
P09 (E43+13m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 13m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P10 (E47+16m) - Executar bigode no fim da sarjeta de concreto, utilizar pedra de mão argamassada para dissipar energia da água;
P11 (E51+14m) - Executar passagem de água no acesso a propriedade, com 6m de tubos 40cm e 2 bocas alas;
P12 (E53+15m) - Executar Bigode em ponto já existente;
P13 (E64+13m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P14 (E73+10m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P15 (E78+13m) - Executar travessia com 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P16 (E82+2m) - Executar Bigode em ponto já existente;
P17 (E84+9m) - Executar Bigode em ponto já existente;
P18 (E91+4m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 13m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P19 (E96) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar Bigode;
P20 (E98+6m) - Executar passagem de água no acesso a propriedade, com 5m de tubos 40cm e 2 bocas alas;
P21 (E107+3m) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P22 (E108+3m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 80cm , com adição de 9m de tubos de 80cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar bigode direcionando para vala de drenagem existente em via lateral secundária;
P23 (E119) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P24 (E120+4m) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P25 (E124+15m) - Na travessia existente executar boca ala e caixa coletora de sarjeta. Executar bigode;
P26 (E138+10m) - Executar passagem de água no acesso a propriedade, com 5m de tubos 40cm e 2 bocas alas;
P27 (E149+14m) - Executar bocas alas na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P28 (E153+13m) - Na galeria de 2x2m existente adicionar mais 2m de galeria (1m em cada extremidade) e executar 2 bocas alas;
P29 (E161+10m) - Executar bocas alas de 60cm na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P30 (E165+5m) - Executar bocas alas de 40cm na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P31 (E176+3m) - Executar bocas alas de 40cm na tubulação existente na passagem de água no acesso a propriedade;
P32 (E180+11m) - Executar travessia com 14m de tubos de 60cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala. Executar vala de drenagem na via lateral secundária para receber a emissão de águas da travessia;
P33 (E183+1m) - No acesso a propriedade substituir tubulação de 20cm por 5m de tubos de 40cm e executar 2 bocas ala;
P34 (E183+16m) - Substituir travessia existente, alterando tubulação de 40cm para 60cm , com adição de 9m de tubos de 60cm, 1 caixa coletora de sarjeta e 1 boca ala.

TABELA DE QUANTITATIVO - DRENAGEM

Serviço		Total
- TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 0,40M	=	34,00 m
- BOCA ALA PARA TUBULAÇÃO DE Ø0,40M	=	30,00 un
- TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 0,60M	=	23,00 m
- BOCA ALA PARA TUBULAÇÃO DE Ø0,60M	=	5,00 un
- CAIXA COLETORA PARA TUBULAÇÃO DE Ø0,60M	=	3,00 un
- TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 0,80M	=	80,00 m
- BOCA ALA PARA TUBULAÇÃO DE Ø0,80M	=	8,00 un
- CAIXA COLETORA PARA TUBULAÇÃO DE Ø0,80M	=	8,00 un
- GALERIA 2X2M	=	2,00 m
- BOCA ALA PARA GALERIA 2X2M	=	2,00 un
- CAIXA COLETORA PARA TUBULAÇÃO DE Ø1,0M	=	2,00 un
- ESCAVAÇÃO TUBULAÇÃO ((0,60m x 0,70m x 34,00m) + (0,80m x 0,90m x 23,00m) + (1,0m x 1,10m x 80m)	=	118,84 m³
- LASTRO GRANULAR ((0,60m x 0,05m x 34,00m) + (0,80m x 0,05m x 23,00m) + (1,0m x 0,05m x 80m)	=	5,94 m³
- REATERRO (Volume de Escavação - Volume da Tubulação)	=	67,85 m³
- SARJETA EM CONCRETO	=	3002 m

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Aut: gov.br Documento assinado digitalmente DANIEL WILK JUNIOR Data: 09/03/2026 21:02:20-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br DANIEL WILK JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SC 144263-4	PREFEITURA DE BELMONTE/ SC RUA ENG. R. FRANCISCO FERREIRA PASSOS 133, CENTRO
Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM		
Local: LINHA TABAJARA - BELMONTE / SANTA CATARINA	Data: 14/11/2025	Prancha: 01/07

A1 (594mm X 841mm)