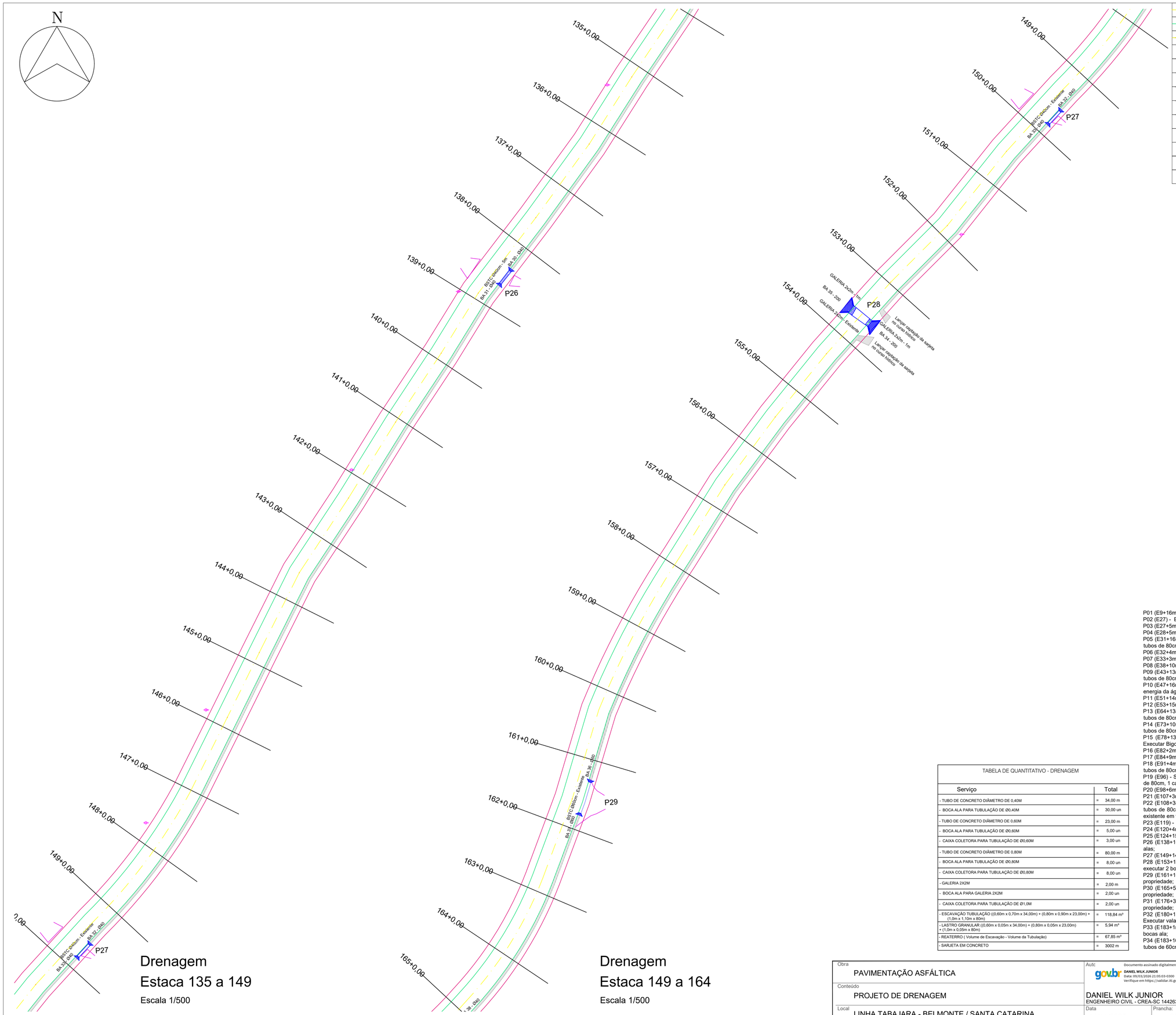


Drenagem
Estaca 135 a 149
Escala 1/500

Drenagem
Estaca 149 a 164
Escala 1/500

	MARCAÇÃO LINGITUDINAL DE CENTRO DE VIA
	MARCAÇÃO LINGITUDINAL DE LIMITE DE VIA
	CERCAS EXISTENTES
	PEGADORES DE ÁGUA (VALAS DE RETENÇÃO)
	ÁRVORES EXISTENTES
	DISSIPADOR DE ÁGUA
	BOCA ALA
	TUBULAÇÃO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	CAIXA DE LIGAÇÃO
	CAIXA COLETORA
	VALA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	SARGETA EM CONCRETO

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	Autc: gov.br Documento assinado digitalmente DANIEL WILK JUNIOR Data: 09/10/2026 21:05:03-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	PREFEITURA DE BELMONTE/ SC RUA ENG. R. FRANCISCO FERREIRA PASSOS 133, CENTRO
Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM	DANIEL WILK JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SC 144263-4	
Local: LINHA TABAJARA - BELMONTE / SANTA CATARINA	Data: 14/11/2025	Prancha: 05/07

A1 (594mm X 841mm)