

- LEGENDA:
- VIA ASFALTADA
 - VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EXISTENTE
 - VIA/ÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJETADA
 - MEIO-FIO
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO DN40 PROJETADA
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO DN60 PROJETADA
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO EXISTENTE
 - CP - CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
 - BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES PROJETADA
 - BOCA DE LOBO SIMPLES EXISTENTE
 - BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PROJETADO
 - DISSIPADOR DE ENERGIA

APROVAÇÕES

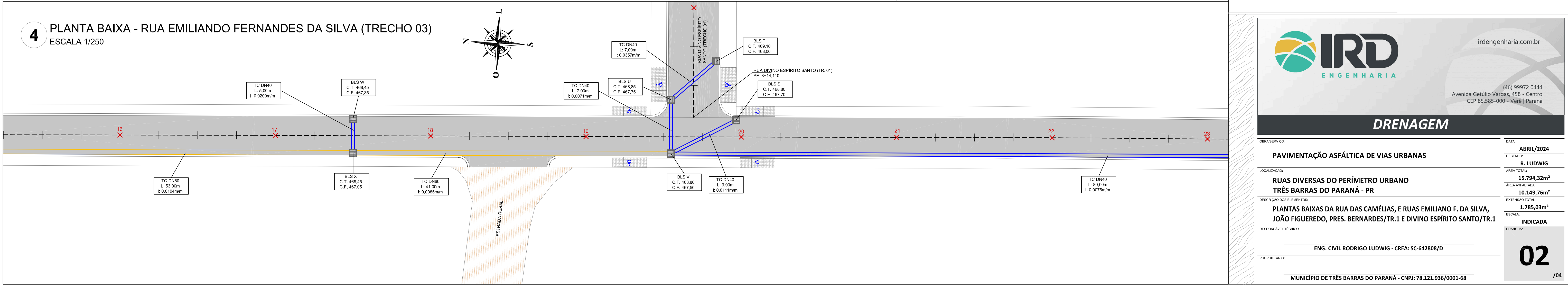
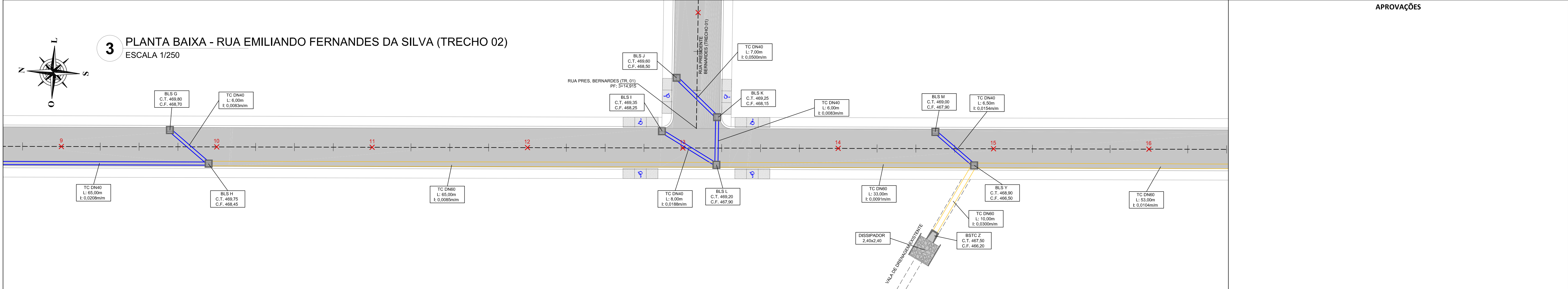
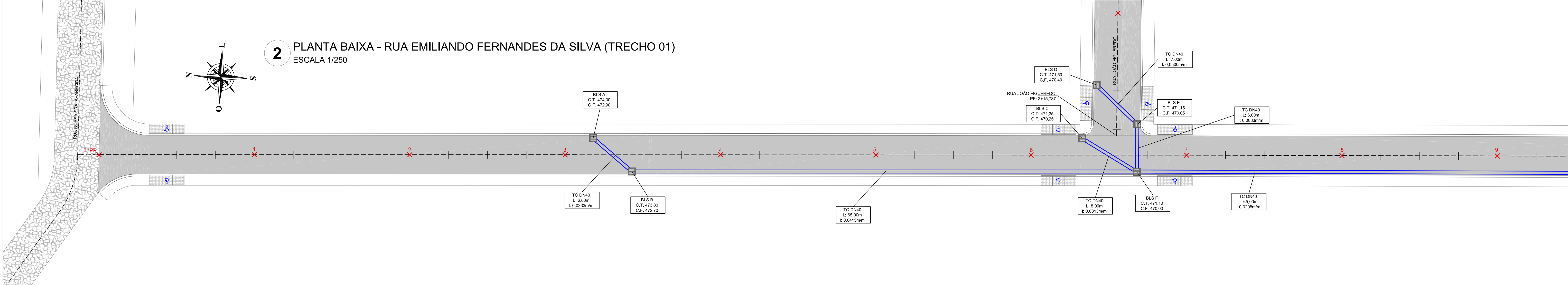
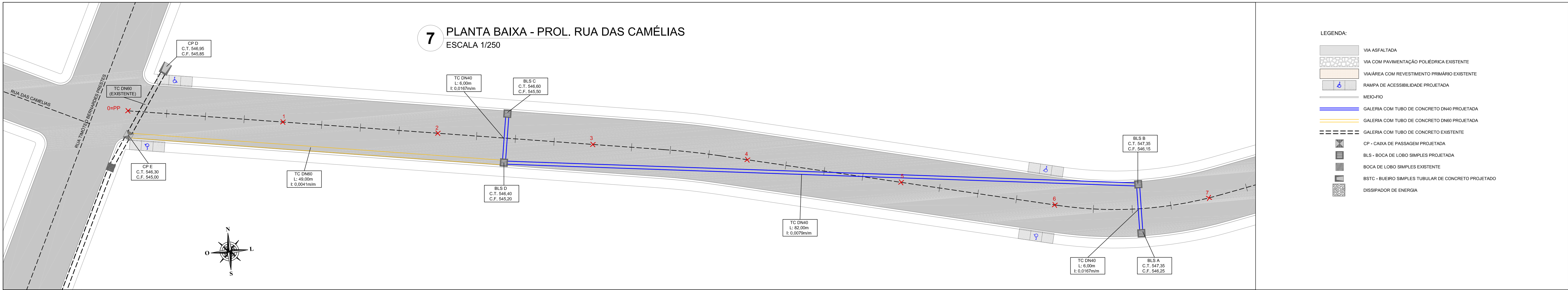


irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

DRENAGEM

OBRA/SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS	DATA:	ABRIL/2024
DESENHO:	R. LUDWIG	ÁREA TOTAL:	15.794,32m²
LOCALIZAÇÃO:	RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR	ÁREA ASFALTADA:	10.149,76m²
DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:	PLANTAS BAIXAS DAS RUAS VERENA, INDUSTRIAL, MÁRIO COVAS, INDÚ, TREZE DE MAIO E ANGELO BOARETO	EXTENSÃO TOTAL:	1.785,03m³
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D	ESCALA:	INDICADA
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68	PRIMEIRA:	01



APROVAÇÕES



irdengenharia.com.br

DRENAGEM

OBRASERVADO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:

RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:

PLANTAS BAIXAS DA RUA DAS CAMÉLIAS, E RUAS EMILIANO F. DA SILVA,
JOÃO FIGUEIREDO, PRES. BERNARDES/TR.1 E DIVINO ESPÍRITO SANTO/TR.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:
ABRIL/2024

DESENHO:
R. LUDWIG

ÁREA TOTAL:
15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA:
10.149,76m²

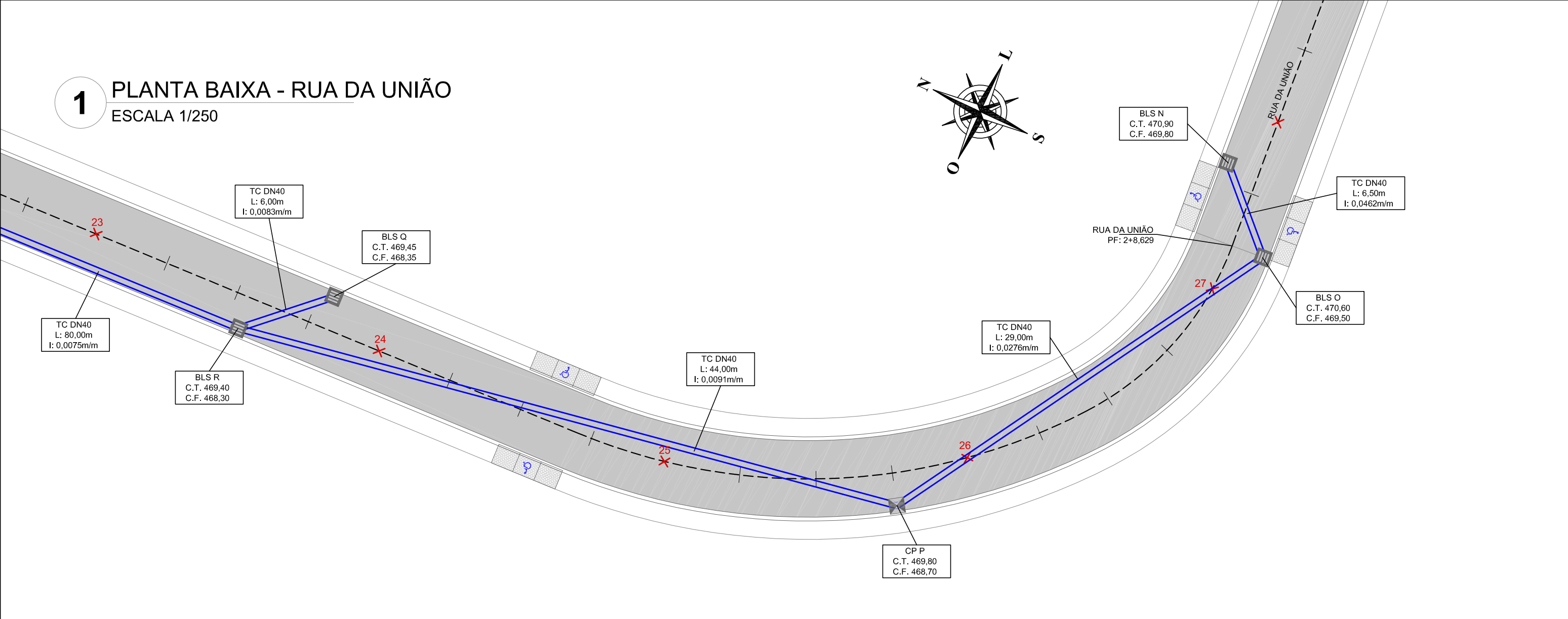
EXTENSÃO TOTAL:
1.785,03m³

ESCALA:
INDICADA

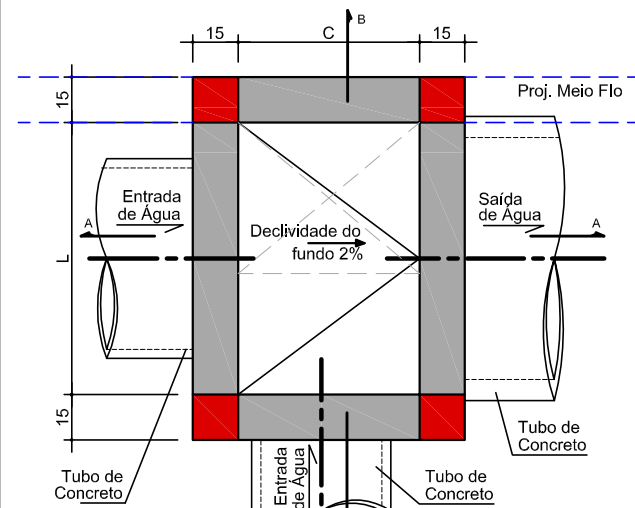
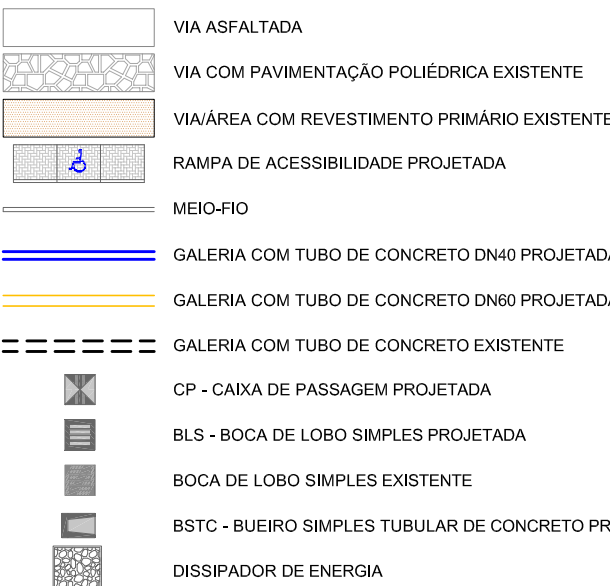
PRIMEIRA:

02

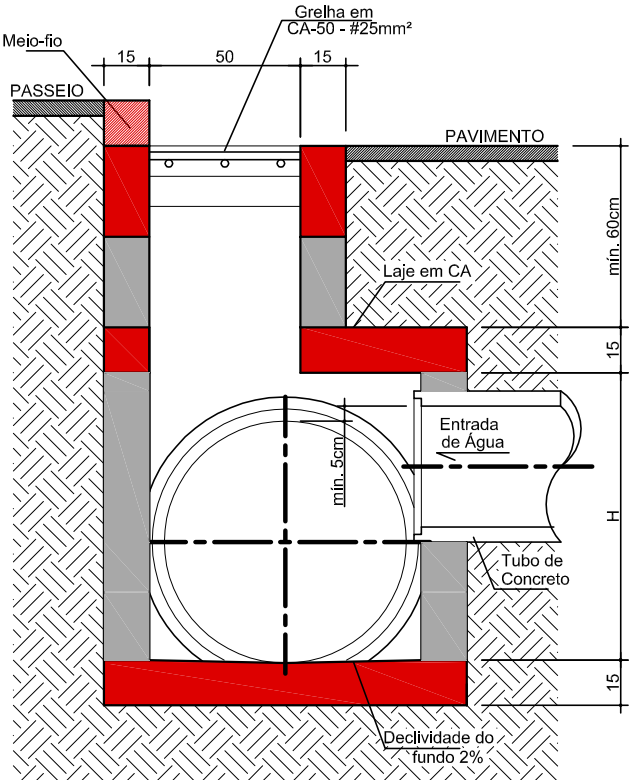
/04



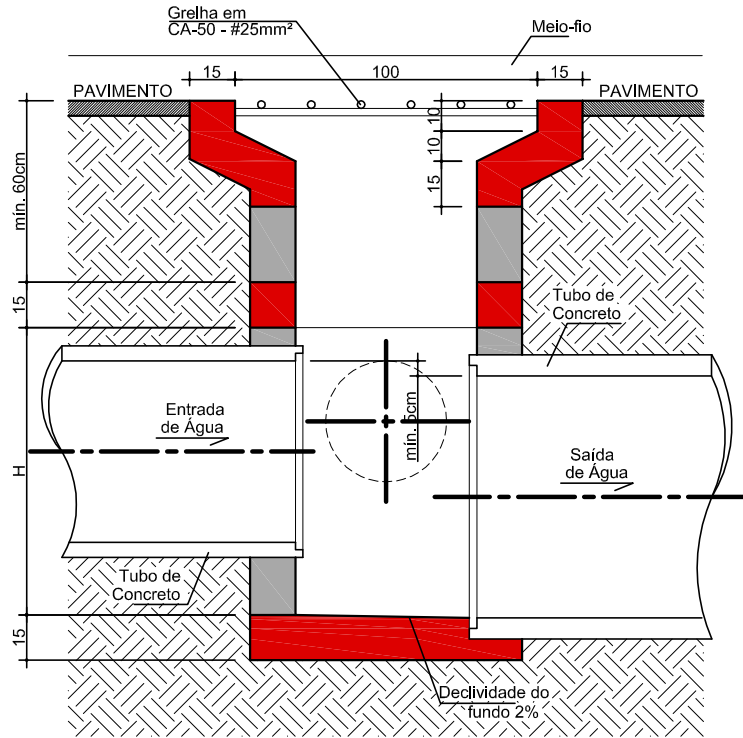
LEGENDA:



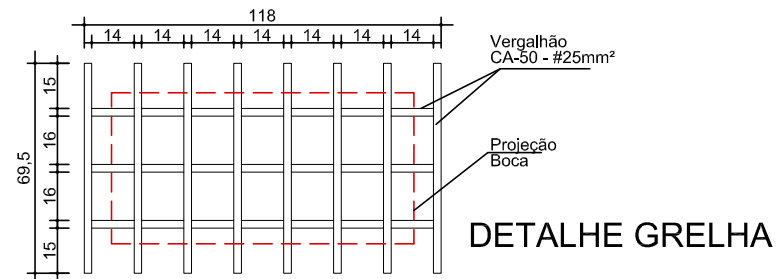
PLANTA BAIXA



CORTE BB

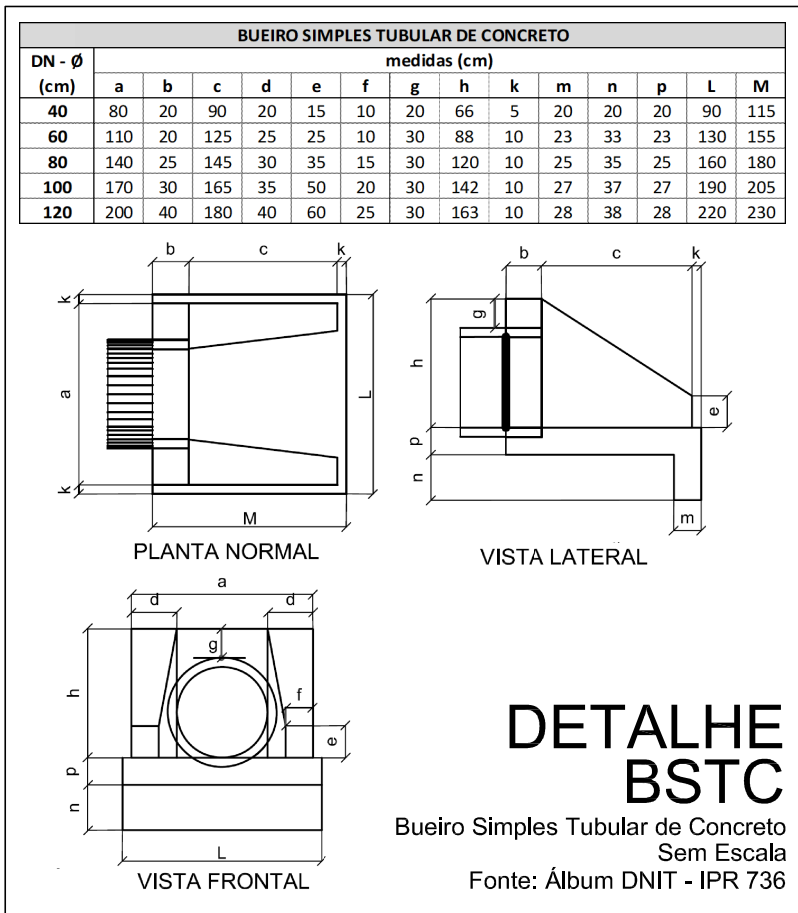


CORTE AA



DETALHE GRELHA

DNmáx.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS (cm)											
	Transversal						DNmáx. Longitudinal					
	40	60	80	100	120		40	60	80	100	120	
40	60	60	55	60	70	75	60	90	95	60	110	115
60	70	60	75	70	70	75	70	90	95	70	110	115
80	90	60	95	90	70	95	90	90	95	90	110	115
100	110	60	115	110	70	115	110	90	115	110	110	130
120	130	60	135	130	70	135	130	90	135	130	110	135

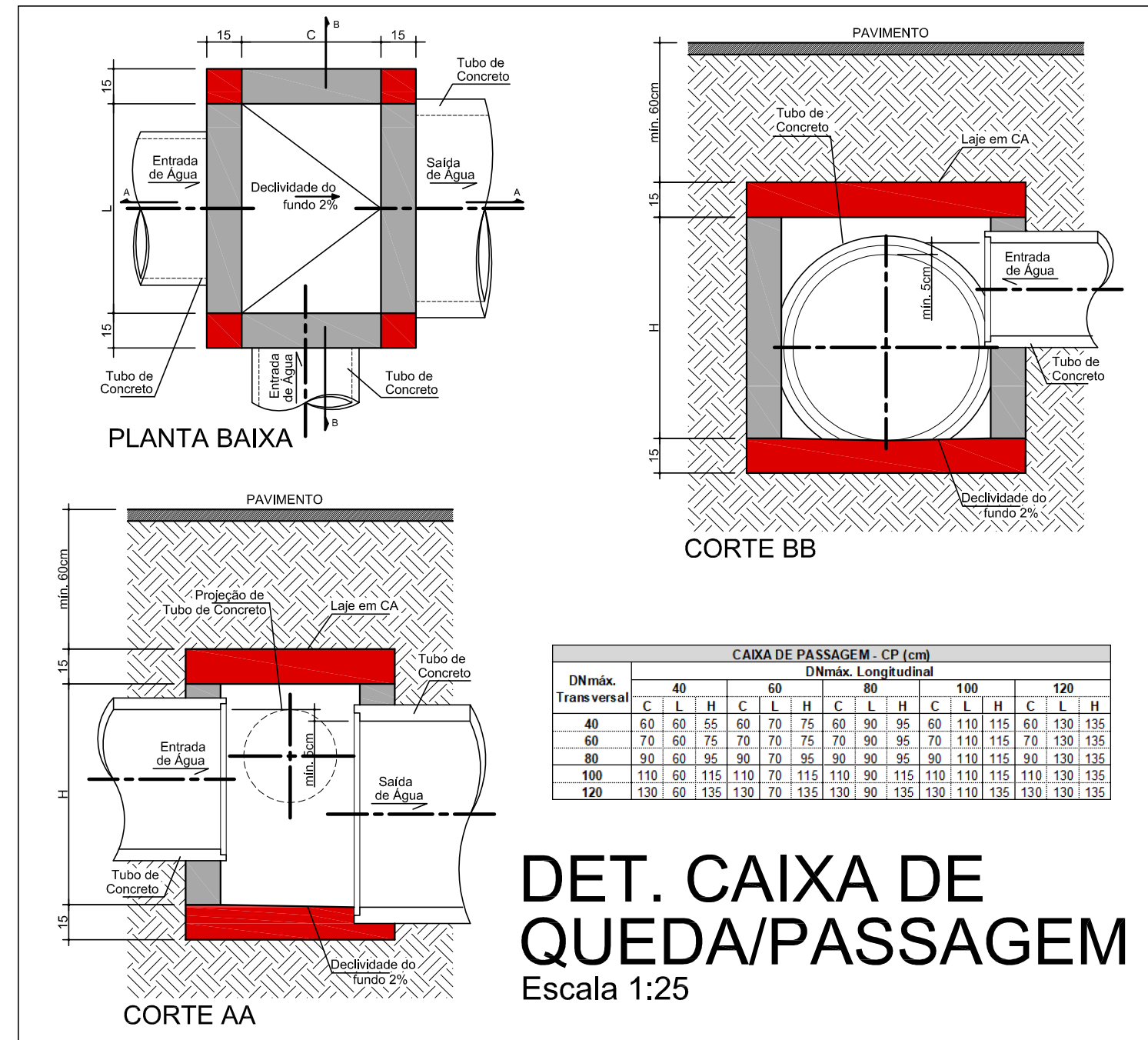


RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE DRENAGEM								
SEDE DO MUNICÍPIO								
	TC DN40	TC DN60	BLS	CP	BSTC 40	BSTC 60	DISSIP 70x200	DISSIP 240x240
RUA DAS CAMÉLIAS	94,00	49,00	4	1		1		
RUA VERENA	147,50		2	1				
RUA INDUSTRIAL	17,00		2	1				
RUA MÁRIO COVAS	33,50		2	1				
RUA INDU	42,50		1	1	1		1	
RUA TREZE DE MAIO	51,00	84,00	3	2				
RUA ÂNGELO BOARETO	5,00		2					
SUB-TOTAL (1)	390,50	133,00	16	7	1	1	1	0
DISTRITO DE SANTO ISIDORO								
	TC DN40	TC DN60	BLS	CP	BSTC 40	BSTC 60	DISSIP 70x200	DISSIP 240x240
RUA EMILIANO F. DA SILVA	337,50	202,00	16	1		1		1
RUA JOÃO FIGUEREDO	13,00		2					
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	13,00		2					
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	14,00		2					
RUA DA UNIÃO	6,50		2					
RUA GETÚLIO VARGAS	81,00		4		1		1	
RUA SÃO FRANCISCO	45,50		3		1			
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	78,00		3					
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	77,00		3		1		1	
SUB-TOTAL (2)	665,50	202,00	37	1	3	1	2	1
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.056,00	335,00	53	8	4	2	3	1

DET. BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS

Escala 1:25

APROVAÇÕES

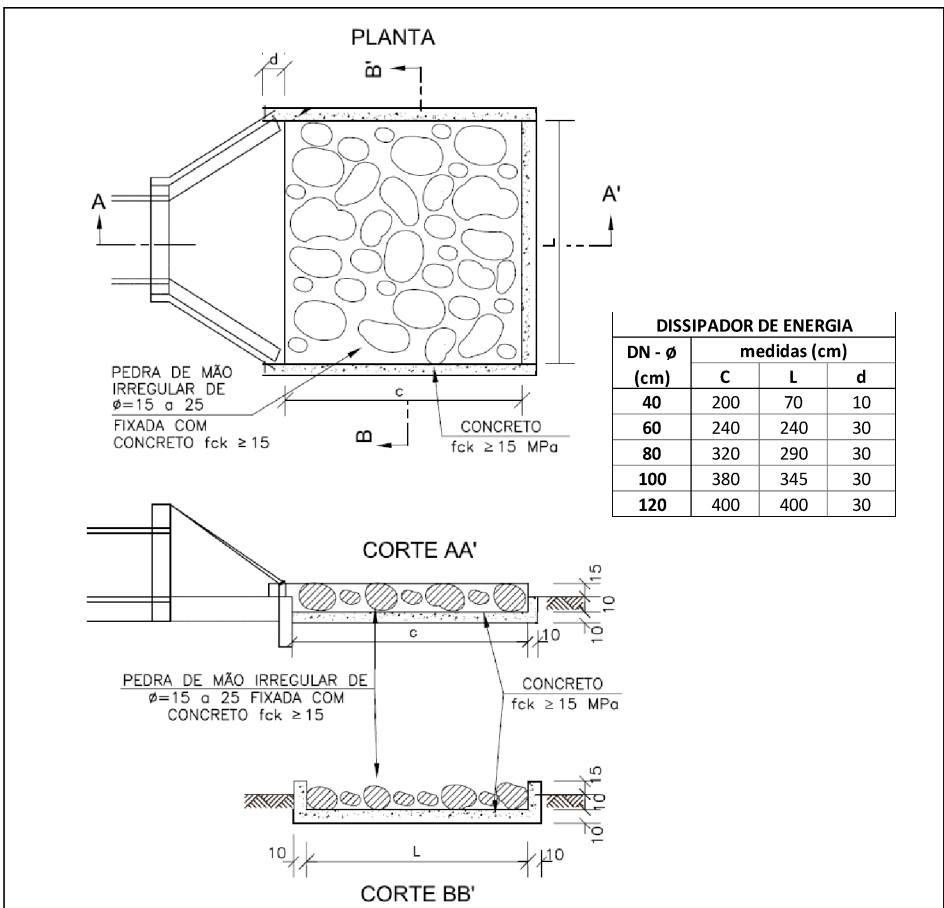


CORTE BB

DNmáx.	CAIXA DE PASSAGEM - CP (cm)											
	Transversal						DNmáx. Longitudinal					
	40	60	80	100	120		40	60	80	100	120	
40	60	60	55	60	70	75	60	90	95	60	110	115
60	70	60	75	70	70	75	70	90	95	70	110	115
80	90	60	95	90	70	95	90	90	95	90	110	115
100	110	60	115	110	70	115	110	90	115	110	110	130
120	130	60	135	130	70	135	130	90	135	130	110	135

DET. CAIXA DE QUEDA/PASSAGEM

Escala 1:25



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

DRENAGEM

OBRA/SERVIÇO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:

RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:

PLANTA BAIXA DA RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA E RUA DA
UNIÃO - DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:

ABRIL/2024

DESENHO:

R. LUDWIG

ÁREA TOTAL:

15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA:

10.149,76m²

EXTENSÃO TOTAL:

1.785,03m³

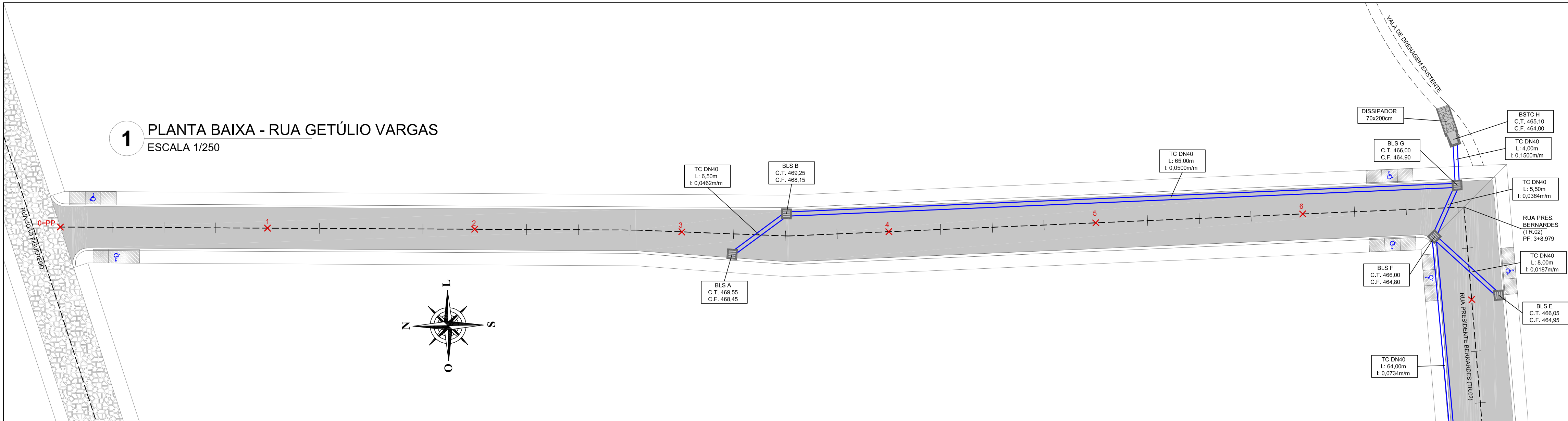
ESCALA:

INDICADA

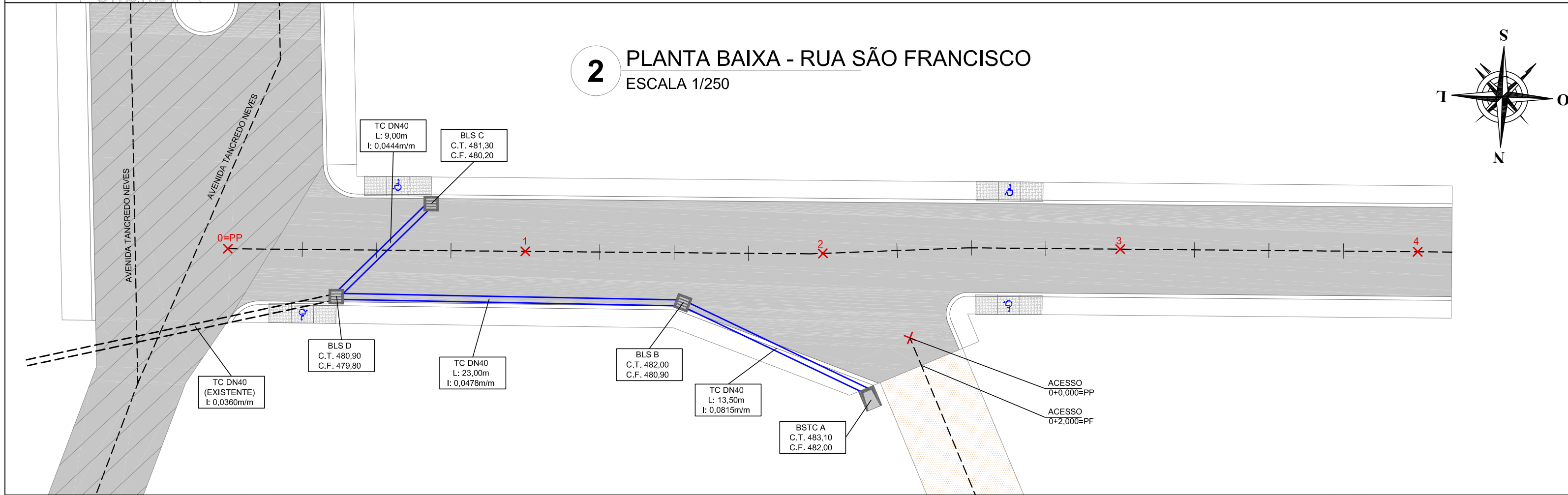
FRANCA:

03

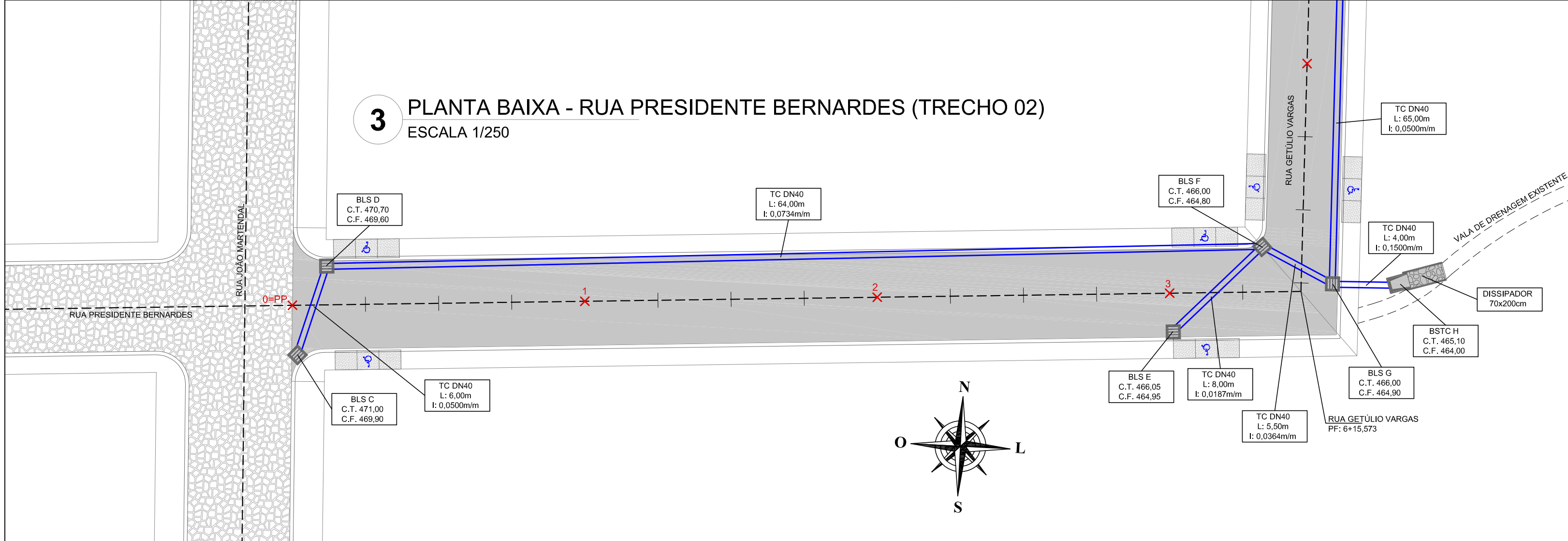
1 PLANTA BAIXA - RUA GETÚLIO VARGAS
ESCALA 1/250



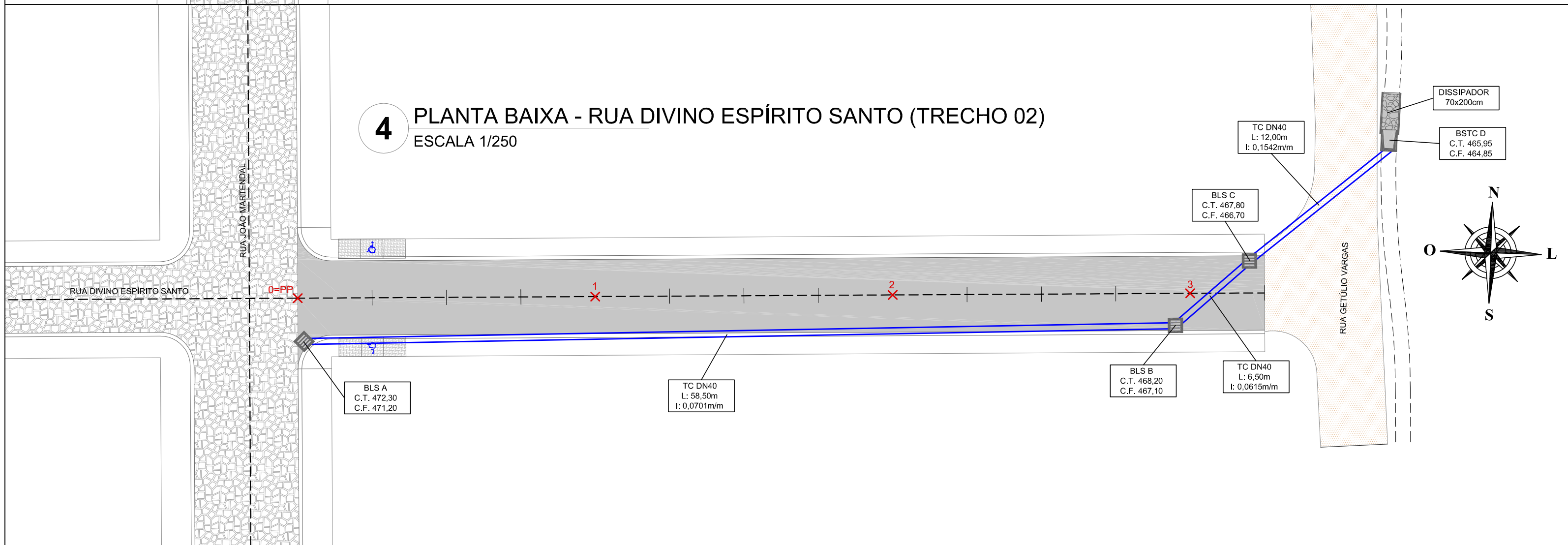
2 PLANTA BAIXA - RUA SÃO FRANCISCO
ESCALA 1/250



3 PLANTA BAIXA - RUA PRESIDENTE BERNARDES (TRECHO 02)
ESCALA 1/250



4 PLANTA BAIXA - RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO (TRECHO 02)
ESCALA 1/250



- LEGENDA:
- VIA ASFALTADA
 - VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EXISTENTE
 - VIAÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJETADA
 - MEIO-FIO
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO DN40 PROJETADA
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO DN60 PROJETADA
 - GALERIA COM TUBO DE CONCRETO EXISTENTE
 - CP - CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
 - BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES PROJETADA
 - BOCA DE LOBO SIMPLES EXISTENTE
 - BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PROJETADO
 - DISSIPADOR DE ENERGIA

APROVAÇÕES



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verê | Paraná

DRENAGEM

OBRAS/SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS	DATA:	ABRIL/2024
DESENHO:	R. LUDWIG	DESENHO:	R. LUDWIG
LOCALIZAÇÃO:	RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR	ÁREA TOTAL:	15.794,32m ²
DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:	PLANTAS BAIXAS DAS RUAS GETÚLIO VARGAS, SÃO FRANCISCO, PRESIDENTE BERNARDES/TR.02 E DIVINO ESPÍRITO SANTO/TR.02	ÁREA ASFALTADA:	10.149,76m ²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D	EXTENSÃO TOTAL:	1.785,03m ²
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68	ESCALA:	INDICADA
		PRANCHETA:	

04

/04