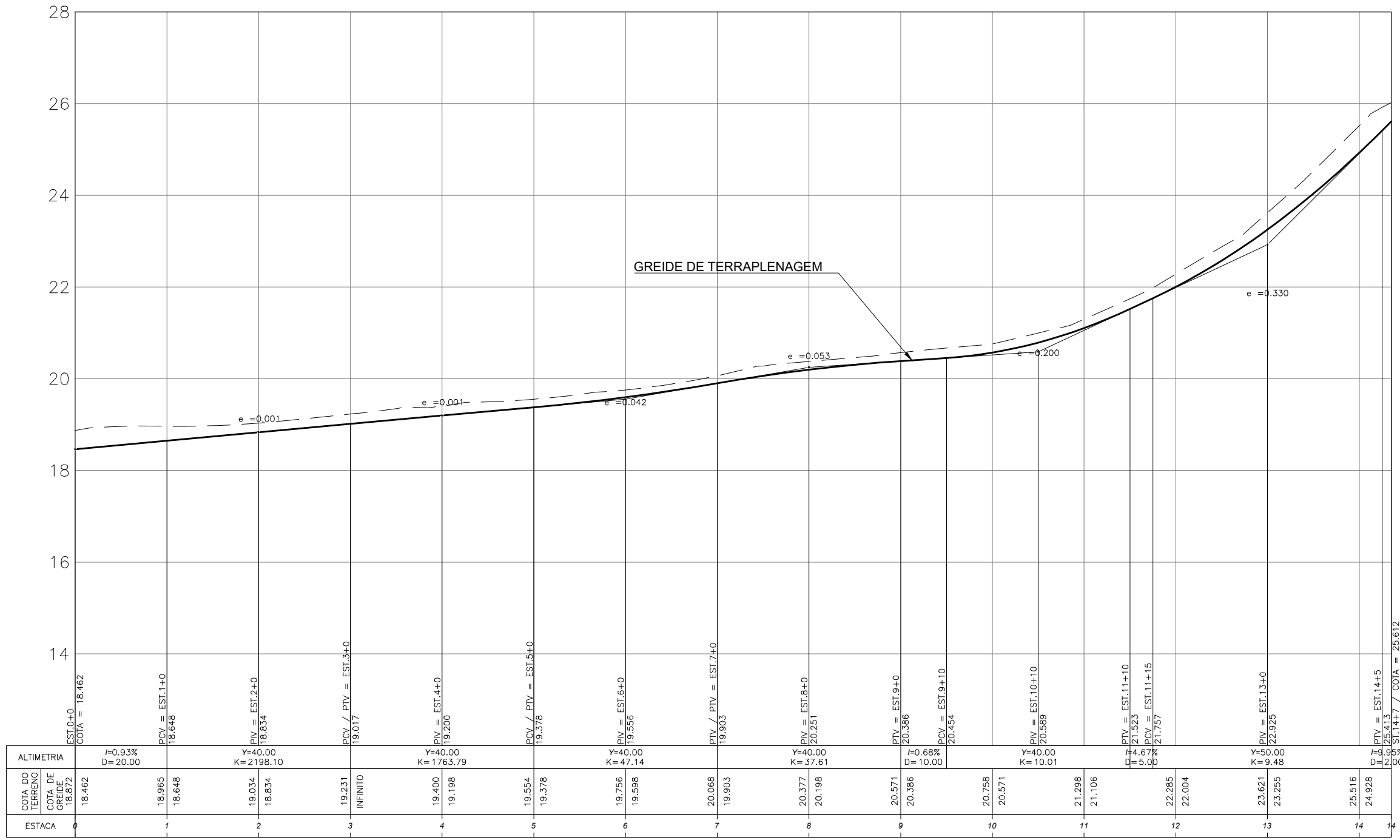
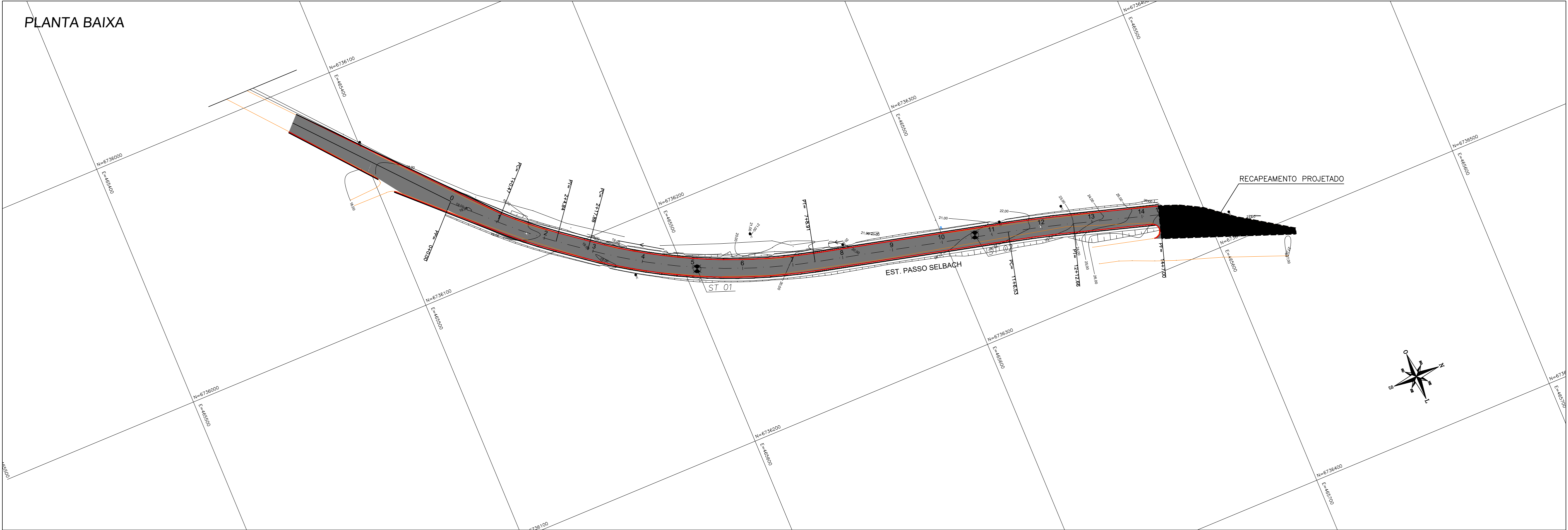


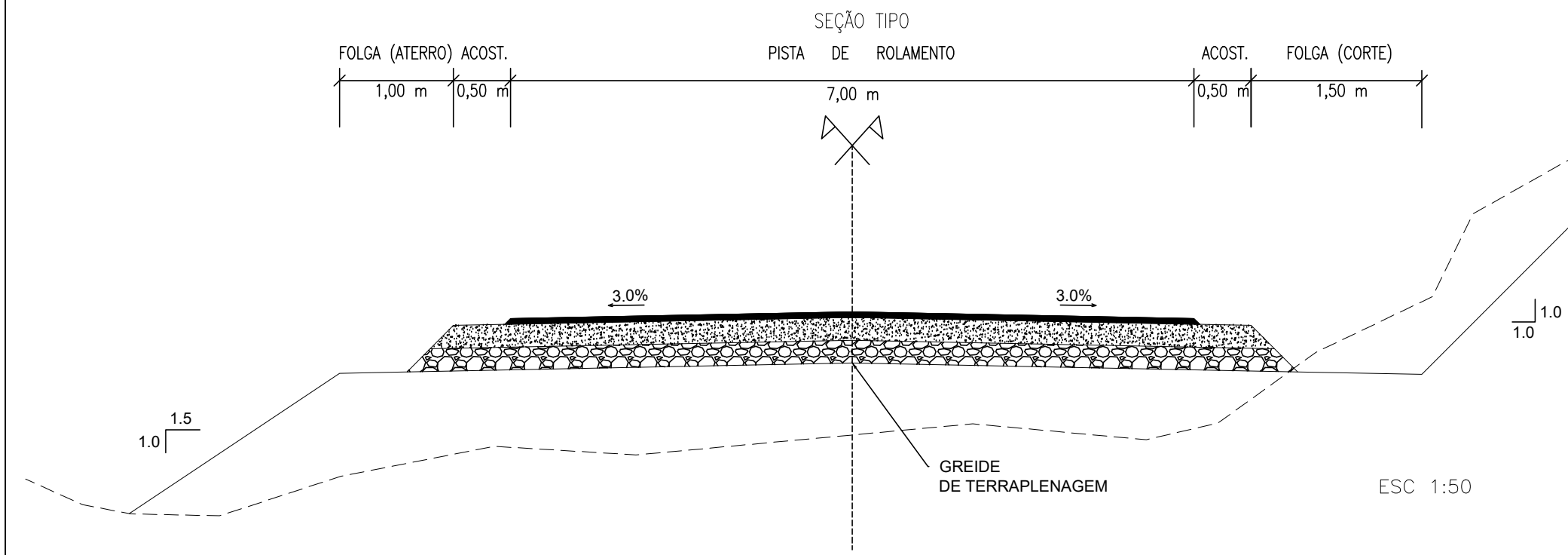
PERFIL LONGITUDINAL



PLANTA BAIXA



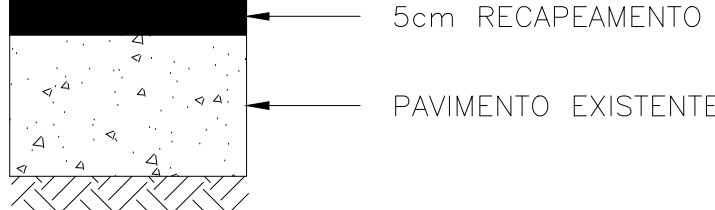
SEÇÃO TIPO / DETALHE PAVIMENTO / ELEMENTOS DE LOCAÇÃO



DETALHE DO PAVIMENTO



DETALHE DO RECAPEAMENTO



QUADRO DE LOCAÇÃO - PASSO SELBACH									
Número	Raio (m)	Ac (gms)	AZ (gms)	T (m)	Dc (m)	PC / PI / PT	PP / PF (Tangente)	COORDENADAS	
PP			44° 27' 34"			PP = 0+0.00 PF = 1+0.47		X	Y
01	200.00	008°35'40"	12.20	24.37		PC = 1+0.47 PI = 1+12.67 PT = 2+14.84		465466.1284 6736124.4911 465480.4675 6736139.1033 465489.0131 6736147.8117 465496.4368 6736157.4944	
02	220.00	007°48'47"	46.18	91.03		PC = 2+17.88 PI = 5+4.08 PT = 7+8.91		465504.3685 6736167.8397 465532.4648 6736204.4854 465543.4555 6736249.3353	
03	500.00	003°26'16"	13.07	26.13		PC = 11+6.53 PI = 11+19.50 PT = 12+12.66		465561.9300 6736324.7244 465565.0402 6736337.4163 465568.8091 6736349.9283	
PF			16° 45' 48"			PP = 12+12.66 PF = 14+7.00		465568.8091 6736349.9283 465578.7135 6736382.8092	

CONVENÇÕES / NOTAS / DESENHOS DE REFERÊNCIA

CONVENÇÕES:



QUADRO ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO		
PISTA (m²)	ENCAIXES (m²)	TOTAL (m²)
2.009,00	455,00	2.464,00

REMOÇÃO/SUBSTITUIÇÃO SUBLEITO						
Nº DA REMOÇÃO	EST. INICIAL	EST. FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA(m)	VOLUME (m³)
RS1	0+00	14+07	287,00	2,50	0,40	287,00
TOTAL						287,00

(*) MATERIAL DE SUBSTITUIÇÃO RACHÃO.

CÓDIGO CLIENTE / Nº PROCESSO:

00	EMIÇÃO INICIAL	NS	FC	30/01/2020
REVISÕES	ASSUNTO	DESENHO	VISTO	DATA

ELABORAÇÃO/RESP. TÉCNICO:

Rua Manoel do Pombal, 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, CEP. 90540.000, (51) 3208.1847

Engº Civil Felipe S. Camargo
CREA/RS 86892

www.appiaeng.com.br/projetos@appiaeng.com.br

EMPREENDEDOR/CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Av. Guilherme Winter, 65, Centro, CEP. 95765.000, (51) 3634.8100

OBRA/ENDEREÇO:

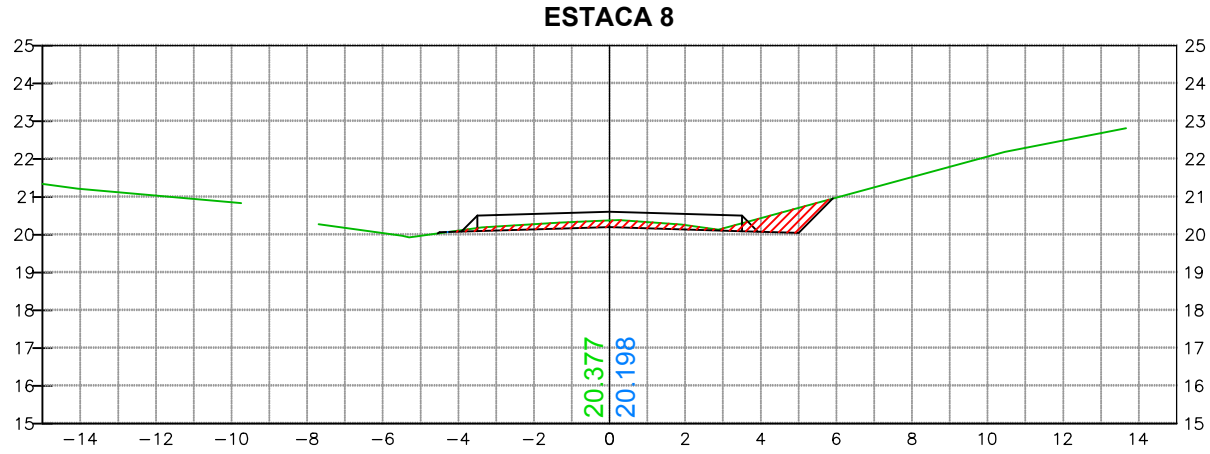
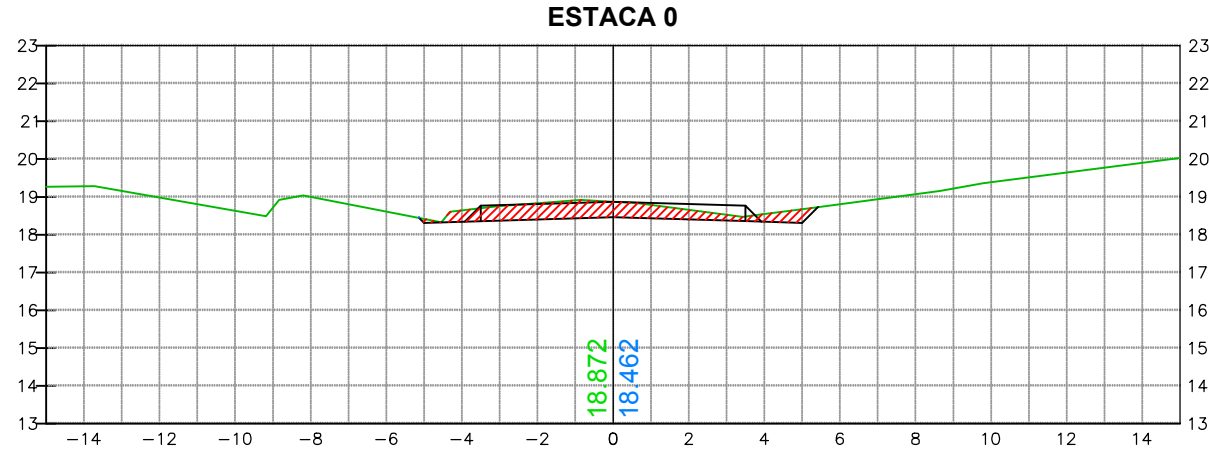
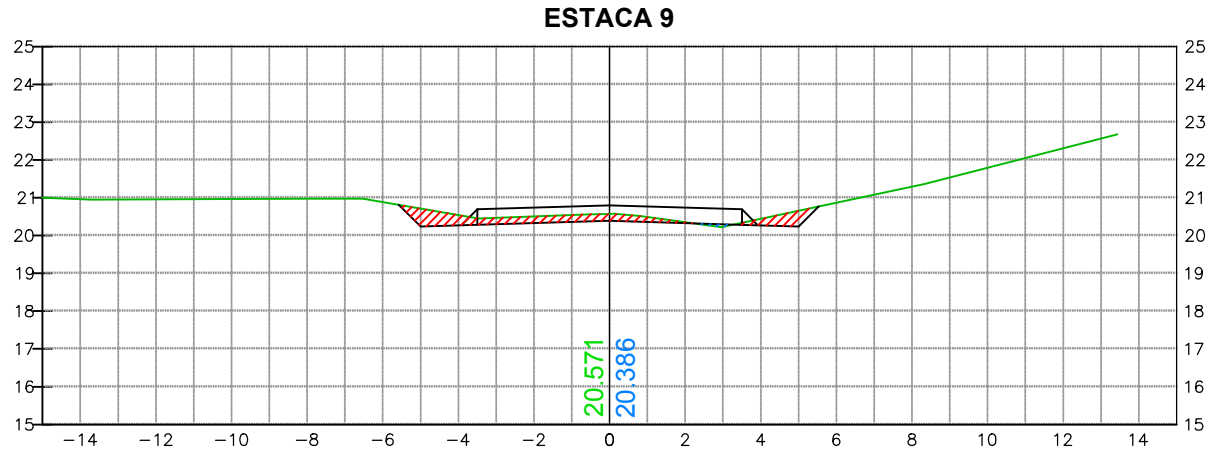
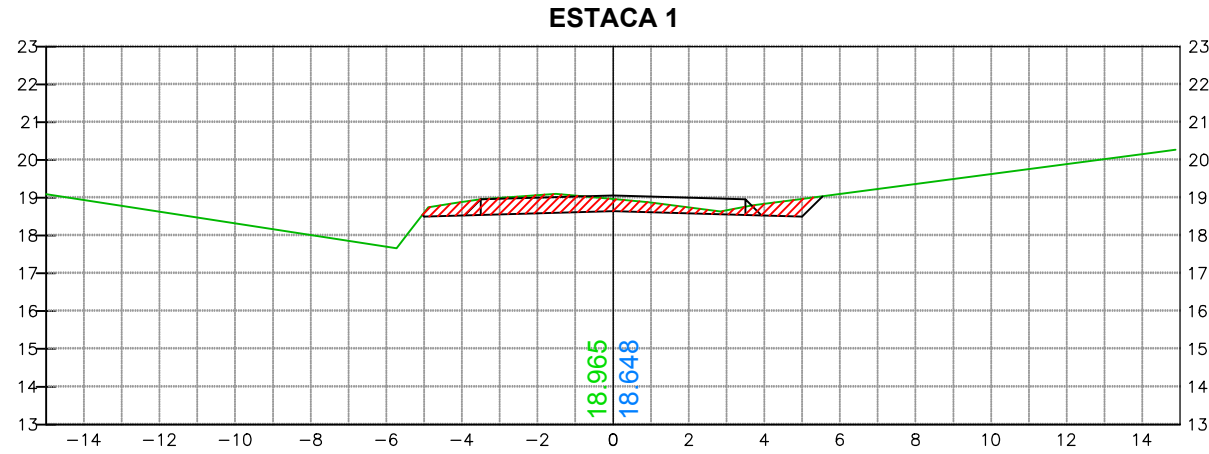
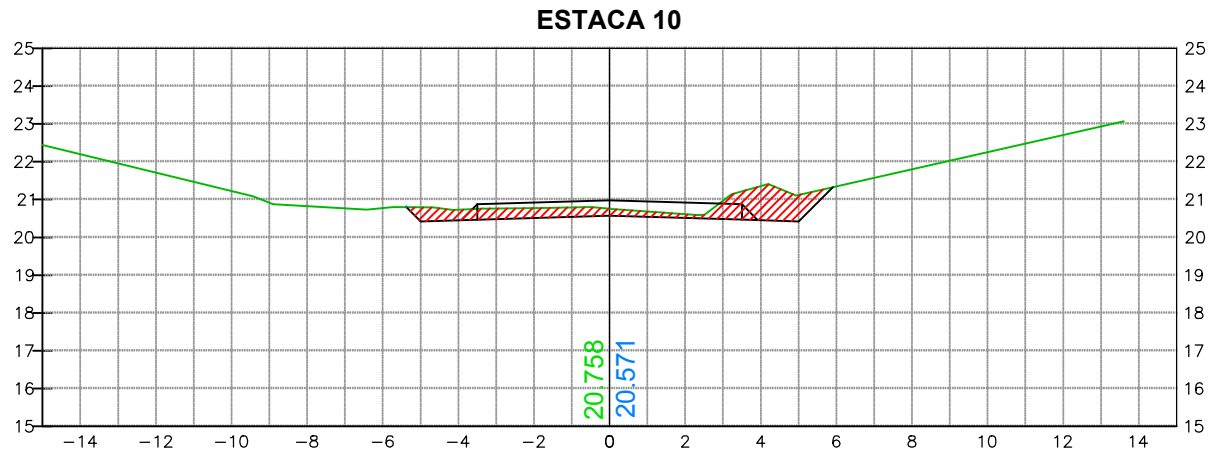
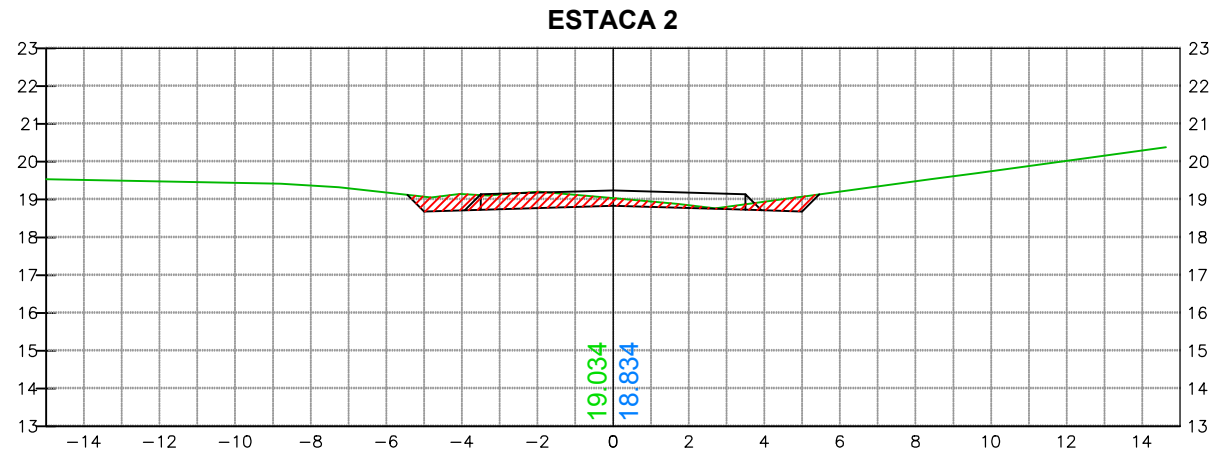
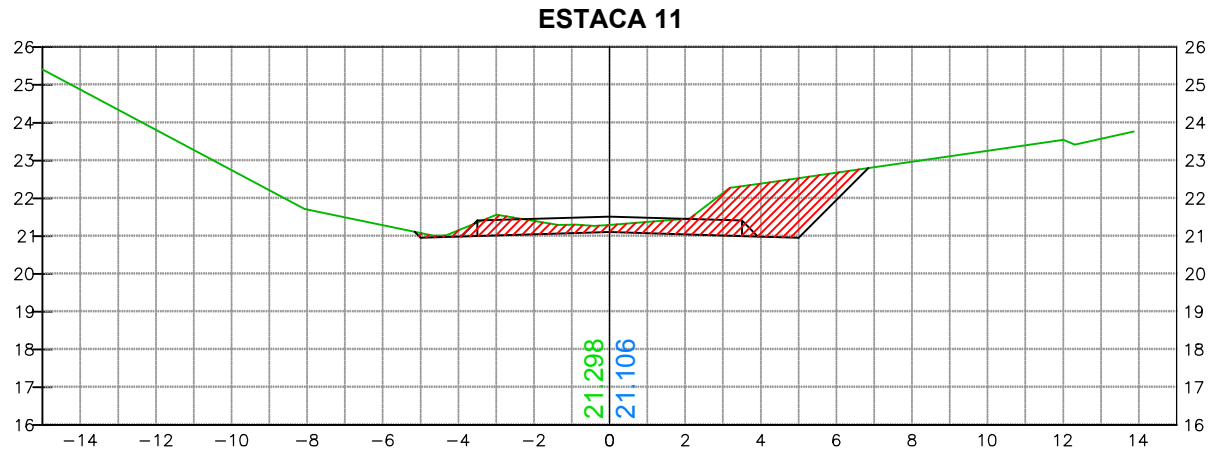
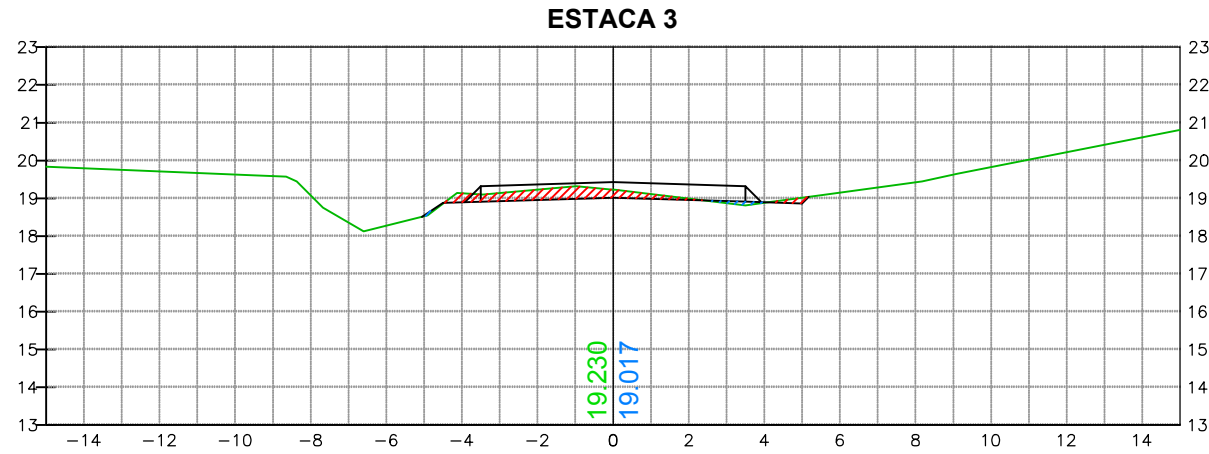
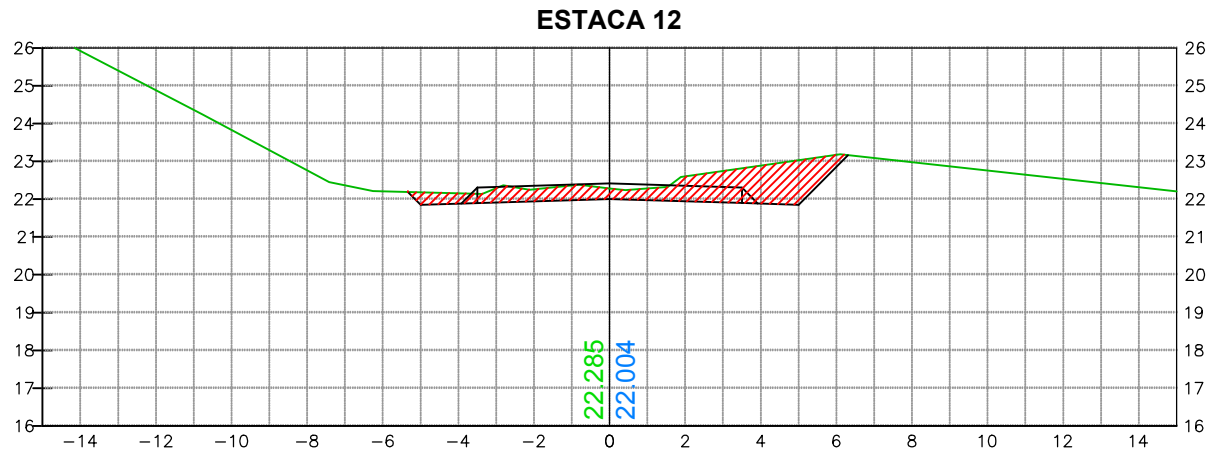
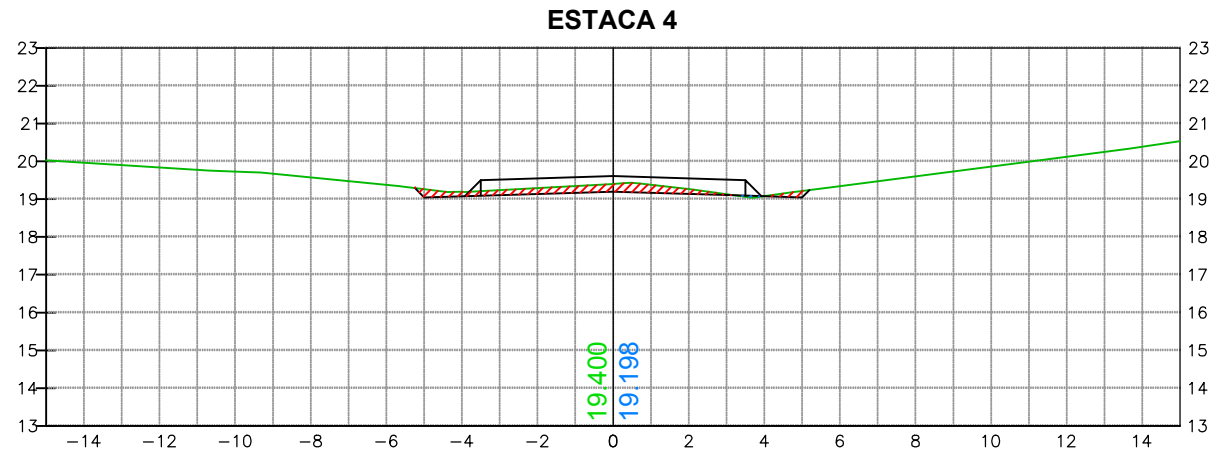
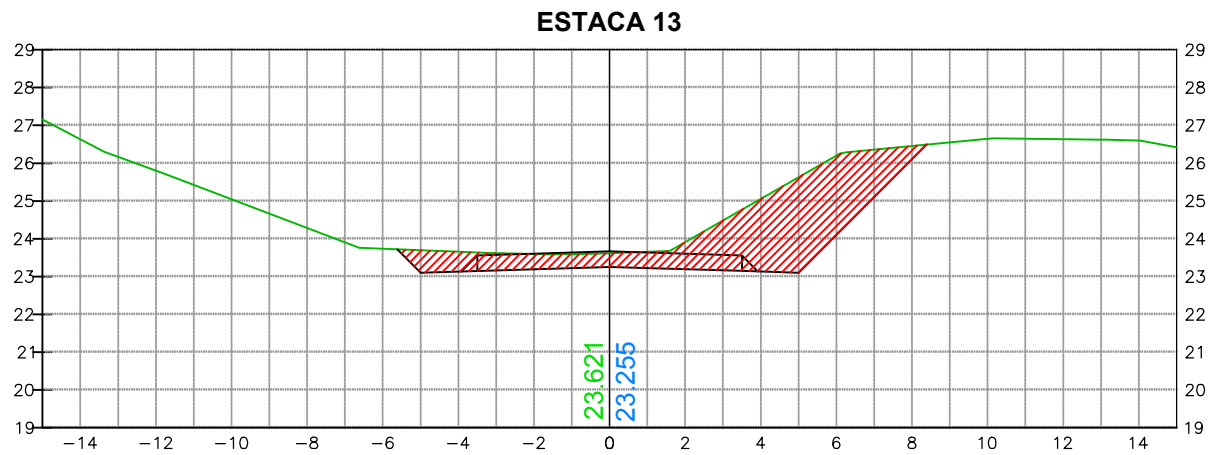
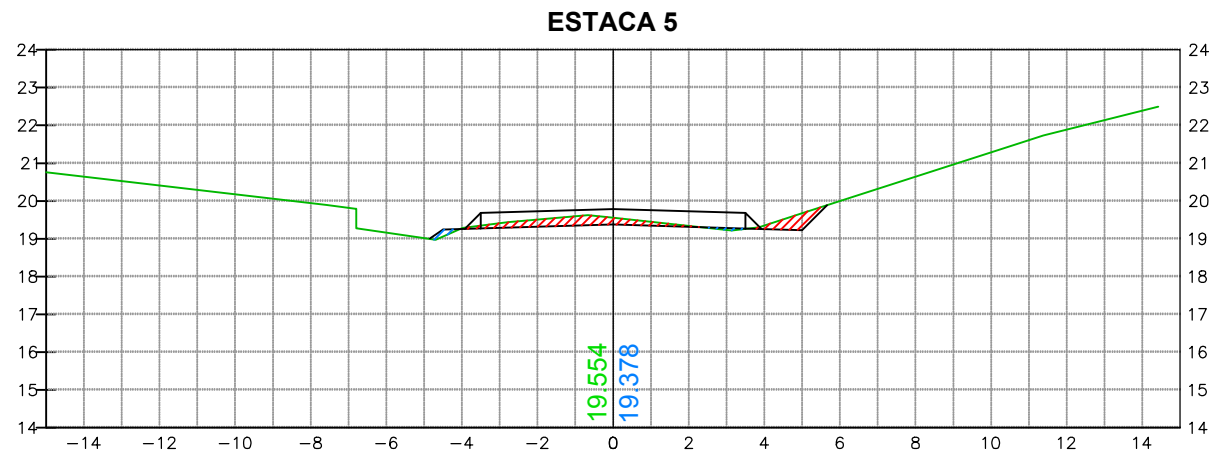
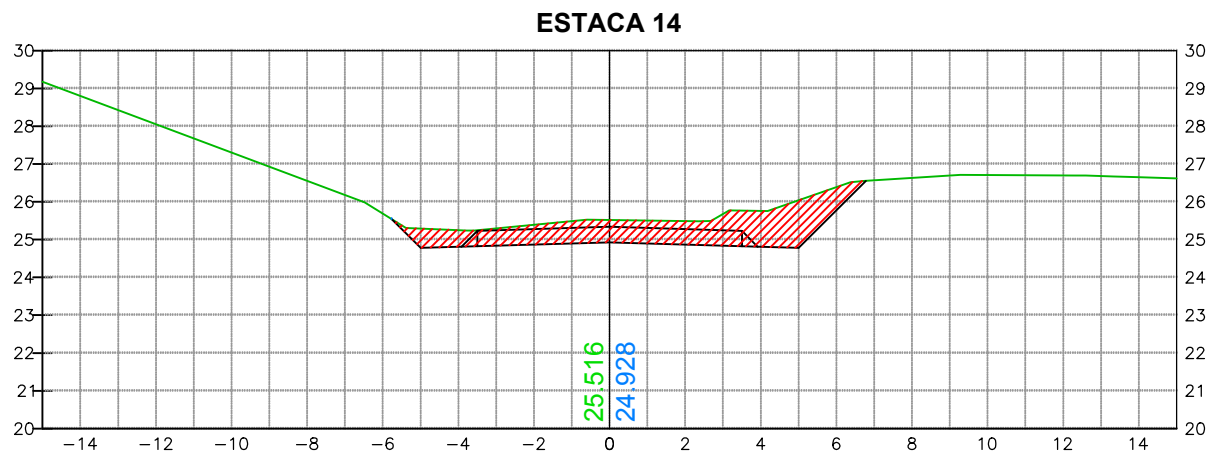
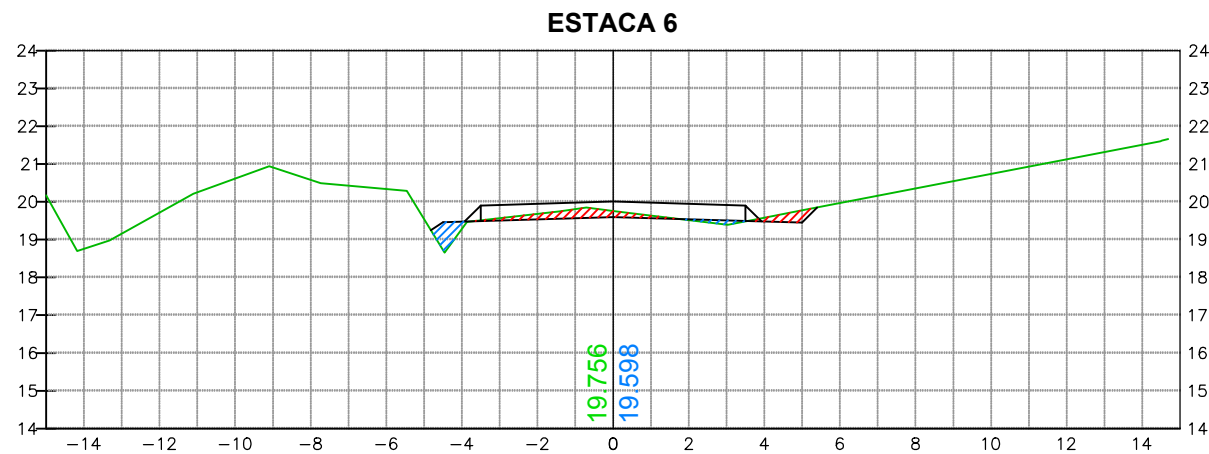
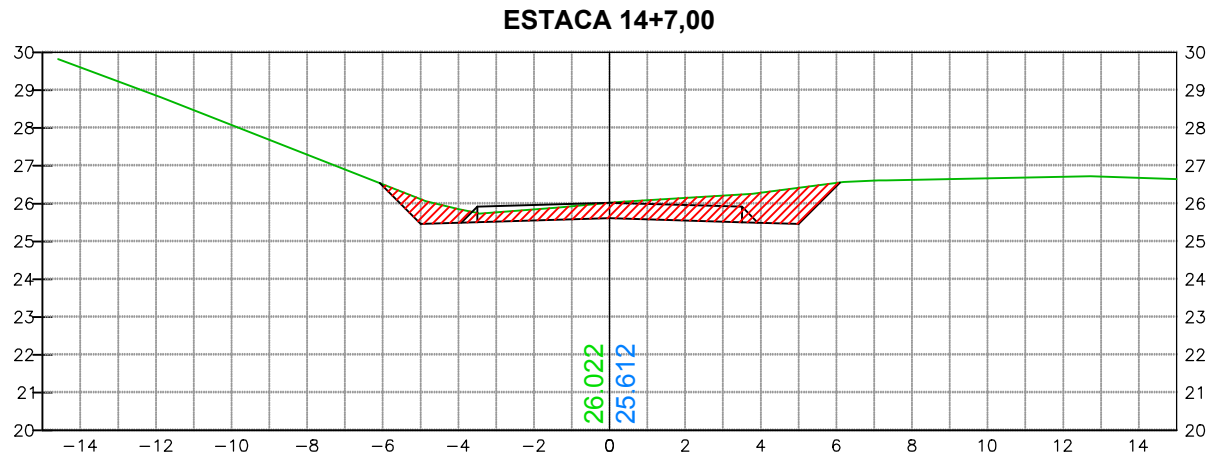
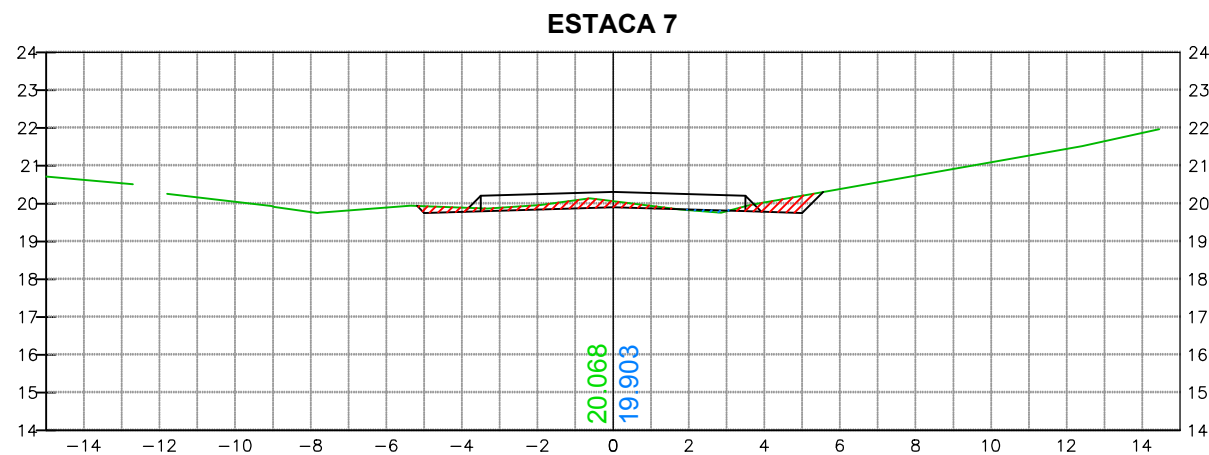
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ESTRADA PASSO SELBACH**

DATA:	ESCALA:	Nº DO PROJETO:	FRANCHA:
JANEIRO/2020	INDICADA	2020-01-01-00 - RV 01.dwg	GEM-01

**PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO
PERFIL, PLANTA BAIXA E DETALHES**

CONVENÇÕES:

- SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESC. 1:200
- TERRENO EXISTENTE
 - TERRAPLENAGEM
 - ÁREA EM CORTE
 - ÁREA EM ATERRO
- COTA TERRENO
COTA TERRAPLENAGEM



CÓDIGO CLIENTE / Nº PROCESSO:

00	EMIÇÃO INICIAL	NS	FC	30/01/2020
REVISÕES	ASSUNTO	DESENHO	VISTO	DATA

ELABORAÇÃO/RESP. TÉCNICO:

appla
engenharia
Rua Marquês do Pombal, 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, CEP. 90540-000, (51) 3208.1847

Engº Civil Felipe S. Camargo
CREA/RS 66892

www.applaeng.com.br/projetos/applaeng.com.br

EMPREENDEDOR/CLIENTE:



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BOM PRINCÍPIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

Fábio Persch
PREFEITO MUNICIPAL

Av. Guilherme Winter, 65, Centro, CEP. 95760-000, (51) 3634.8100

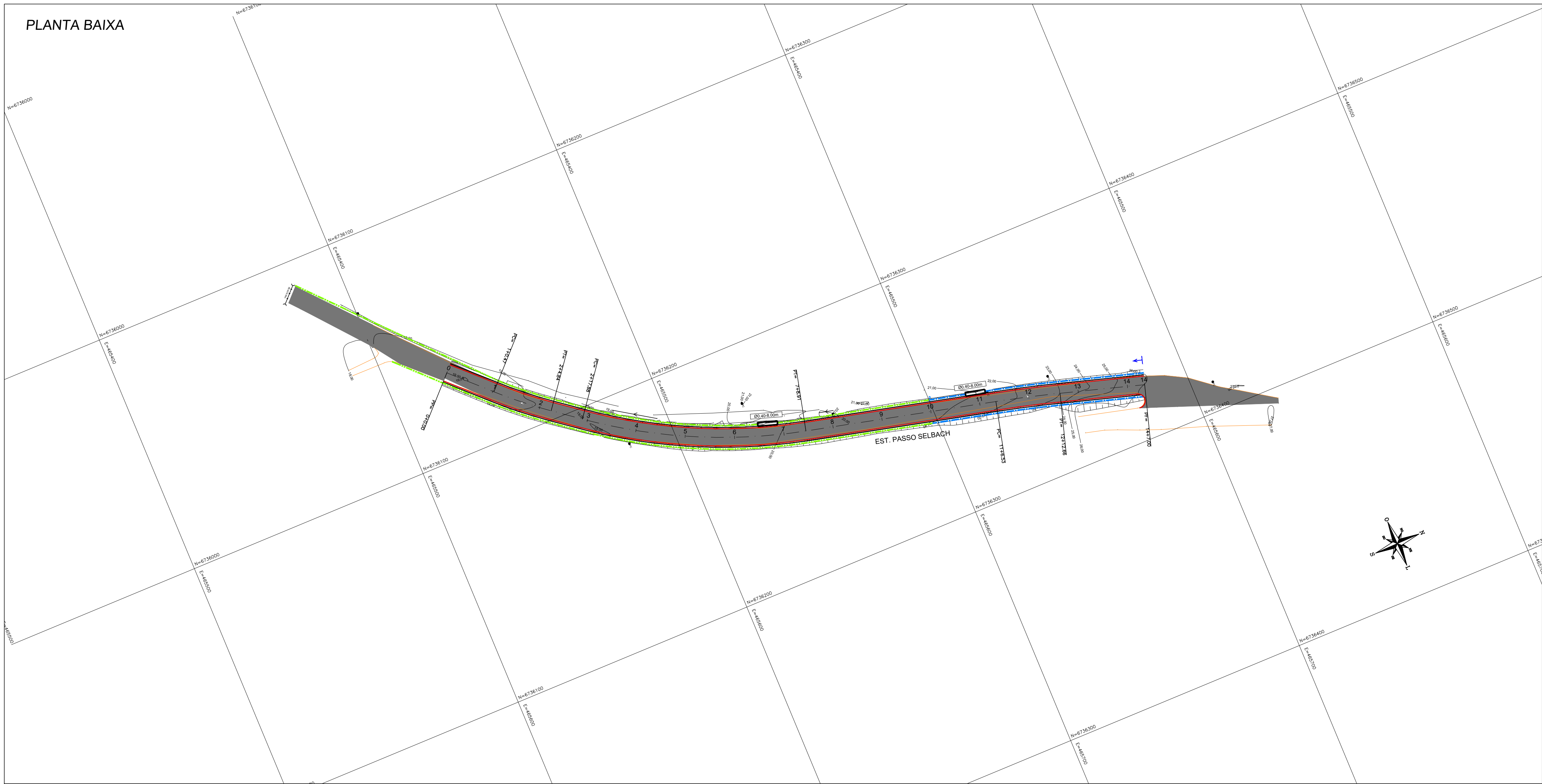
OBRA/ENDEREÇO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ESTRADA PASSO SELBACH

DATA:	Nº DESENHO/ARQUIVO:	PRINCHA:
JANEIRO/2020	242d-DPE-TER-01-00.dwg	TER-01

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PLANTA BAIXA



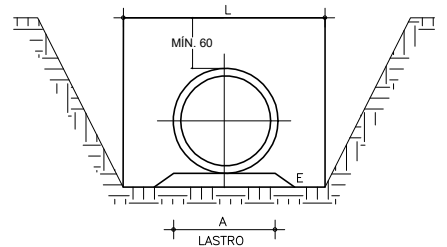
QUADROS DIPOSITIVOS DE DRENAGEM

QUADRO DE SARJETAS					
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO	
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Tipo	Estaca Inicial	Estaca Final
0 + 0	10 + 0	200	SZC-02	0 + 0	10 + 0
10 + 0	14 + 7	87	SZC-02	10 + 0	14 + 7
Total (L.E)			287	Total (L.D)	
Total SZC-02 (m)			200	Total SZC-02 (m)	
Total SZC-02 (m)			87	Total SZC-02 (m)	
Total Geral Sarjeta Grama - SZG-02 (m)			400		
Total Geral Sarjeta Concreto - SZC-02 (m)			174		

QUADRO DE TRANSPOSIÇÕES ACESSOS					
No	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Diâmetro (m)	Extensão (m)
1	E	8 + 10	8 + 12	0,40	8
2	E	10 + 15	11 + 3	0,40	8
Total Transposição (m)					

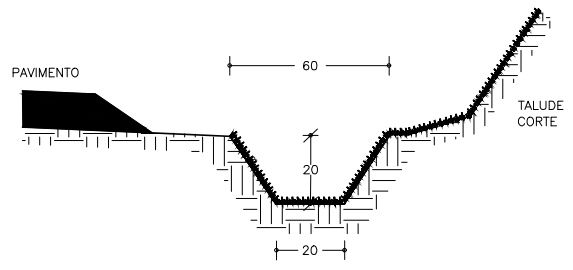
DETALHES

SEÇÃO DE ESCAVAÇÃO
CANALIZAÇÕES

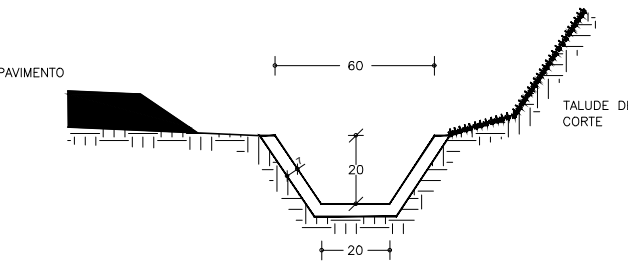


GABARITO DE ESCAVAÇÃO DE VAIA				
TUBO (cm)	L (cm)	A (cm)	E (cm)	
Ø 40	110	30	10	
Ø 60	131	90	10	
Ø 80	155	115	10	

SARJETA TRAPEZOIDAL DE
GRAMA - SZG-02



SARJETA TRAPEZOIDAL DE
CONCRETO - SZC-02



CAIXA COLETORA DE SARJETA (CSS01) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC01)

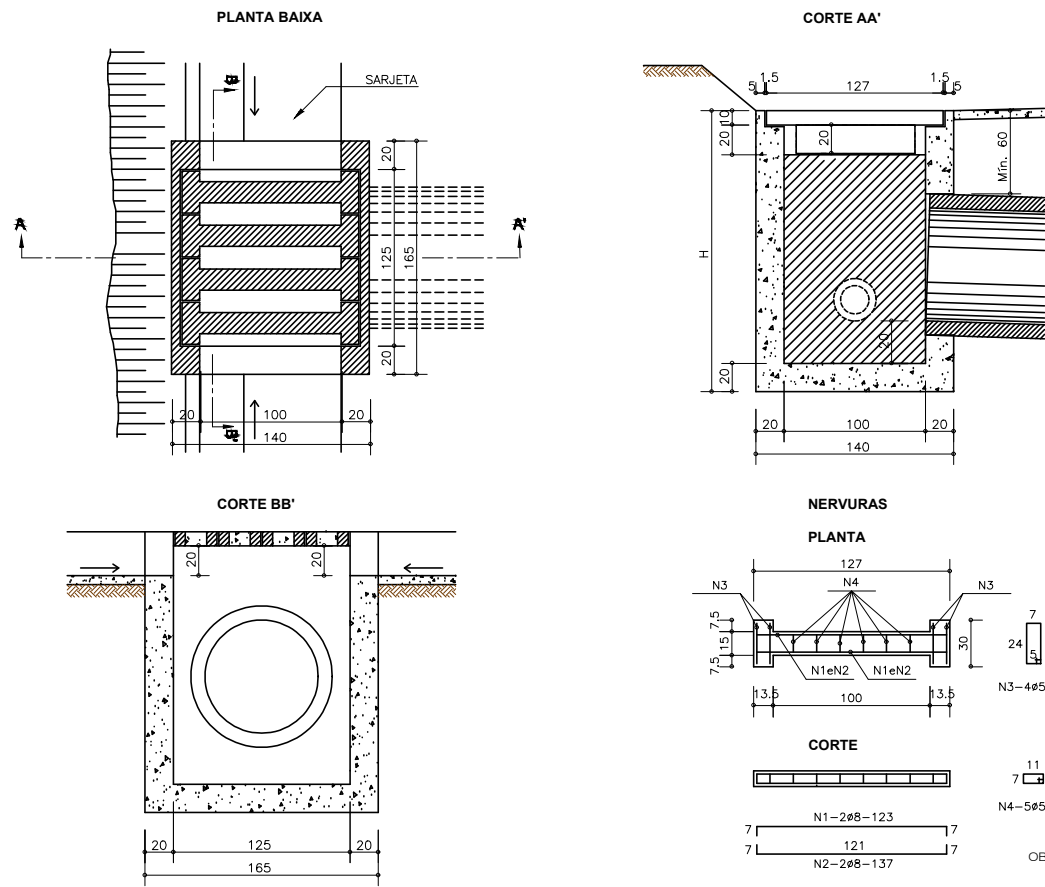
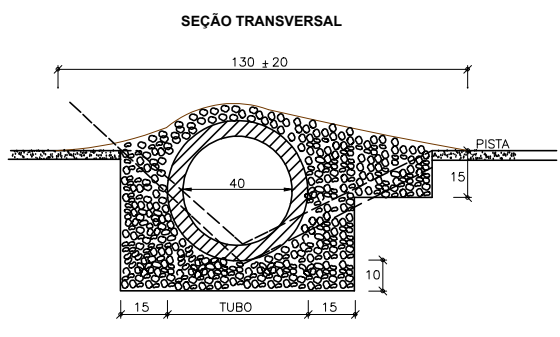
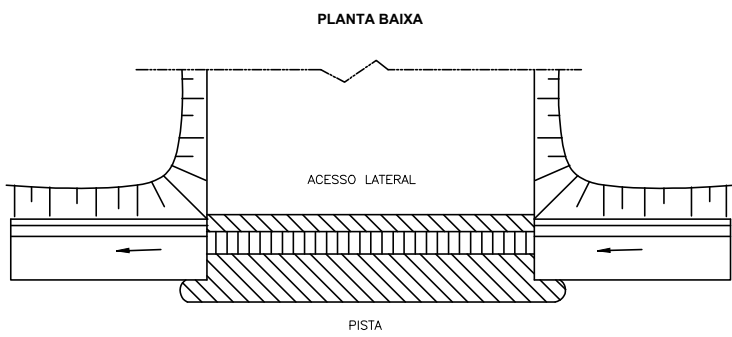
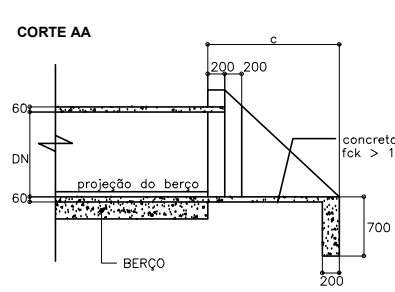
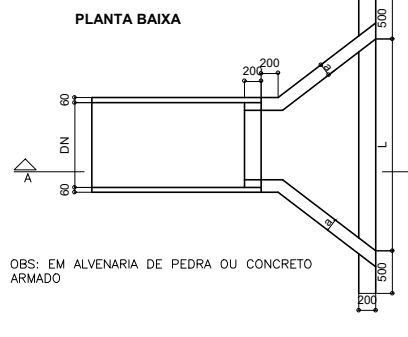


TABELA DE ARMADURA		
N	DIÂMETRO (mm)	CORRESPONDENTE
1	8,0	2,45
2	8,0	2,74
3	5,0	3,54
4	5,0	2,76

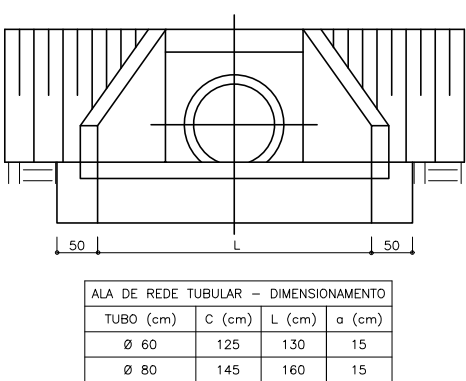
TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS DE SARJETAS (TSS02)



ALA TIPO BOCA DE BUEIRO (BB)



VISTA FRONTAL



ALA DE REDE TUBULAR - DIMENSIONAMENTO			
TUBO (cm)	C (cm)	L (cm)	a (cm)
Ø 60	125	130	15
Ø 80	145	160	15

CONVENÇÕES:

PLANTA BAIXA
ESC 1:1000

- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS (PONTO ALTO)
- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS (PONTO BAIXO)
- SARJETA DE CONCRETO
- SARJETA DE GRAMA
- TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS
- BUEIROS DE CONCRETO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA C/ GRELHA DE CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO (BB)

XX#: TIPO DE DISPOSITIVO (CAIXA/PV) e NÚMERO

CT: COTA DE TAMPA

CF: COTA DE FUNDO

H: ALTURA DA CAIXA/PV

PVXX-YY
CT: 0,00
CF: 0,00
H: 0,00

NOTAS:

- PARA LOCAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, VERIFICAR BASE TOPOGRÁFICA.
- AS COTAS DE SAÍDAS DOS DISPOSITIVOS DEVEM SER VERIFICADAS E AJUSTADAS "IN LOCO".

CÓDIGO CLIENTE / Nº PROCESSO:

00	EMIÇÃO INICIAL	NS	FC	30/01/2020
REVISÕES	ASSUNTO	DESENHO	VISTO	DATA

ELABORAÇÃO/RESP. TÉCNICO:

appia
engenharia

Rua Manoel do Pombal, 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, CEP. 90540.000, (51) 3208.1847

EMPREENDEDOR/CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BOM PRINCÍPIO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA**

Av. Guilherme Winter, 65, Centro, CEP. 95765.000, (51) 3634.8100

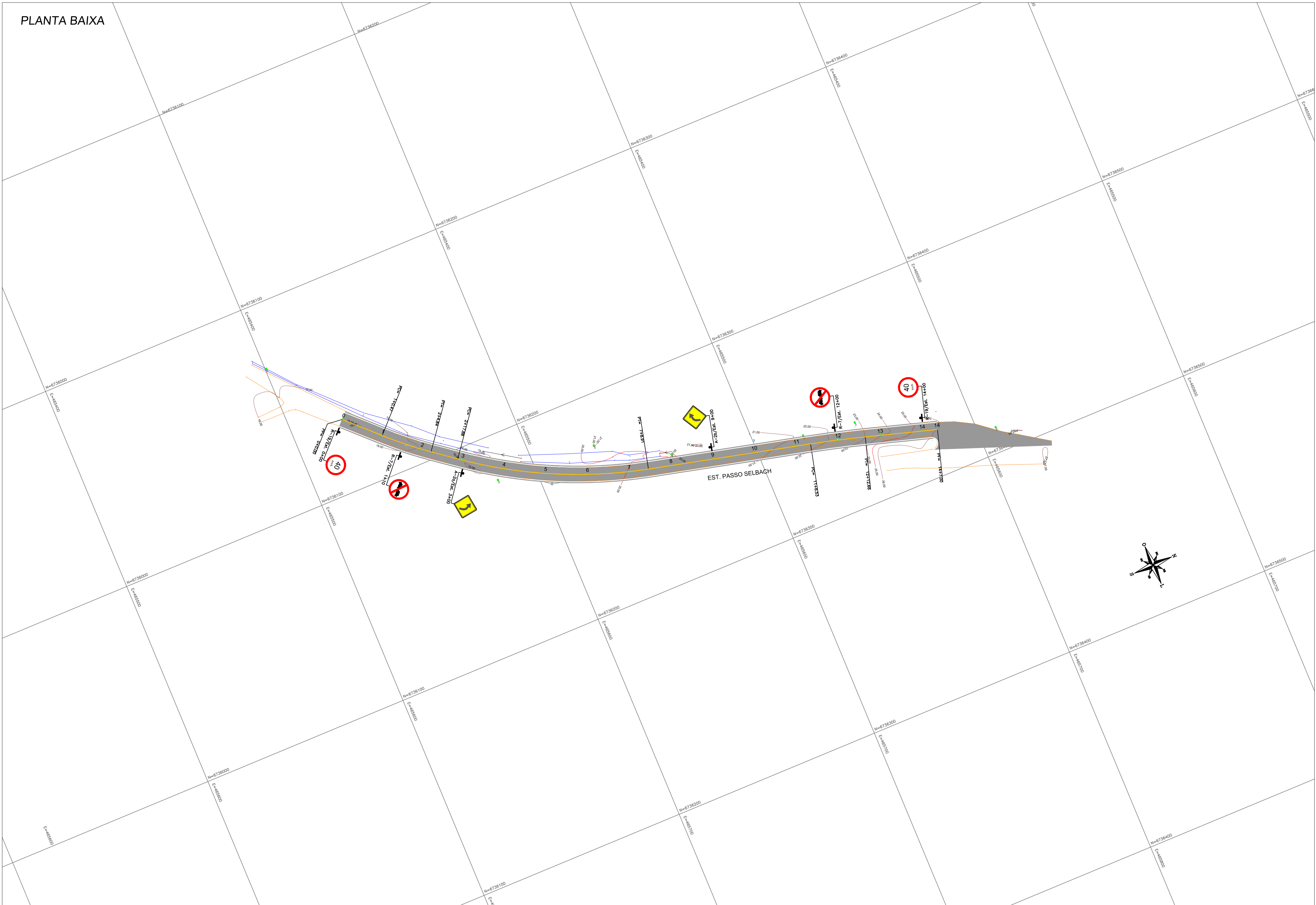
OBRA/ENDEREÇO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ESTRADA PASSO SELBACH**

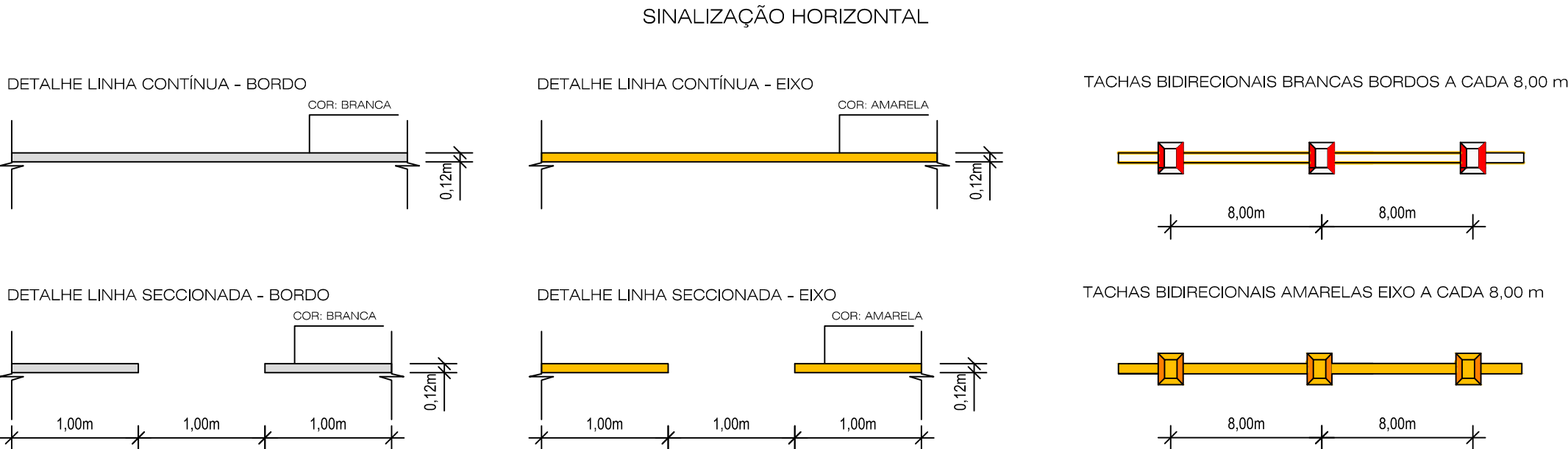
DATA:	ESCALA:	Nº DESENHO/ARQUIVO:	FRANCHA:
JANEIRO/2020	INDICADA	242d-DPE-01-RV01.dwg	DRE-01

**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E DETALHES**

PLANTA BAIXA

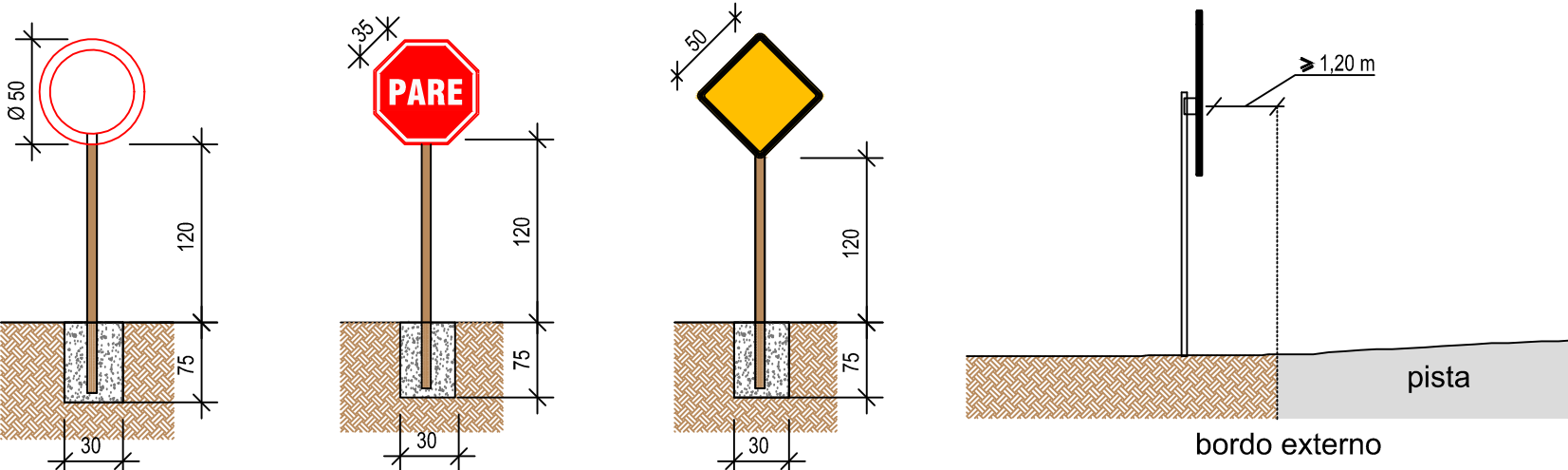


DETALHES



OBS.: 1. PINTURA DE BORDO A 3,50m DO EIXO.
2. UNIDADES EM CM EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

SINALIZAÇÃO VERTICAL



OBS.: 1. TODOS OS SUPORTES PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS SERÃO METÁLICOS.
2. UNIDADES EM CM EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

CONVENÇÕES / NOTAS / DESENHOS DE REFERÊNCIA

CONVENÇÕES:

- PLANTA BAIXA
ESC 1:1000
- EIXO PROJETADO
 - BORDO PROJETADO
 - PISTA PROJETADA
 - PINTURA EIXO CONTÍNUA AMARELA
 - PINTURA EIXO TRACEJADA AMARELA
 - PINTURA BORDO CONTÍNUA BRANCA
 - PINTURA BORDO TRACEJADA BRANCA
 - PLACA C/ SUPORTE MADEIRA SIMPLES
 - PLACA C/ SUPORTE MADEIRA DUPLO

RESUMO QUANTIDADES

- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
- LFO 1 - LINHA SIMPLES EIXO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS AMARELA COM 12cm - 267,00 m.
 - LBO - LINHA DE BORDO SIMPLES (L.E.L.D) BRANCA COM 12cm - 574,00 m.
 - TACHAS REFLETIVAS BIDIRECIONAIS AMARELAS, SOBRE LINHA DE EIXO, A CADA 8m - 36 un.
 - TACHAS REFLETIVAS BIDIRECIONAIS BRANCAS, SOBRE LINHA DE BORDO, A CADA 8m - 72 un.
- SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-7 = 02 un.
 - PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-19 = 02 un.
 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA A-2a = 01 un.
 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA A-2b = 01 un.

CÓDIGO CLIENTE / Nº PROCESSO:

00	EMISSION INICIAL	NS	FC	30/01/2020
REVISÕES	ASSUNTO	DESENHO	VISTO	DATA

ELABORAÇÃO/RESP. TÉCNICO:

appia
engenharia
Rua Marquês do Pombal, 1710, sala 903, Auxiliadora
Porto Alegre/RS, CEP. 90540.000, (51) 3208.1847

Engº Civil Felipe S. Camargo
CREA/RS 66892



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BOM PRINCÍPIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

Fábio Persch
PREFEITO MUNICIPAL

OBRA/ENDEREÇO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ESTRADA PASSO SELBACH

DATA:	ESCALA:	Nº DESENHO/ARQUIVO:	FRANCHA:
JANEIRO/2020	INDICADA	242d-DPE-SIN-01-00.dwg	SIN-01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA E DETALHES