



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE MELHORAMENTO

MUNICÍPIO: SALTINHO

RODOVIA: MUNICIPAL

TRECHO:SC-160 – Sta. Terezinha do Progresso

JULHO DE 2021.

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

VOLUME 02: EXECUTIVO

RODOVIA: Municipal
TRECHO:SC-160 – Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

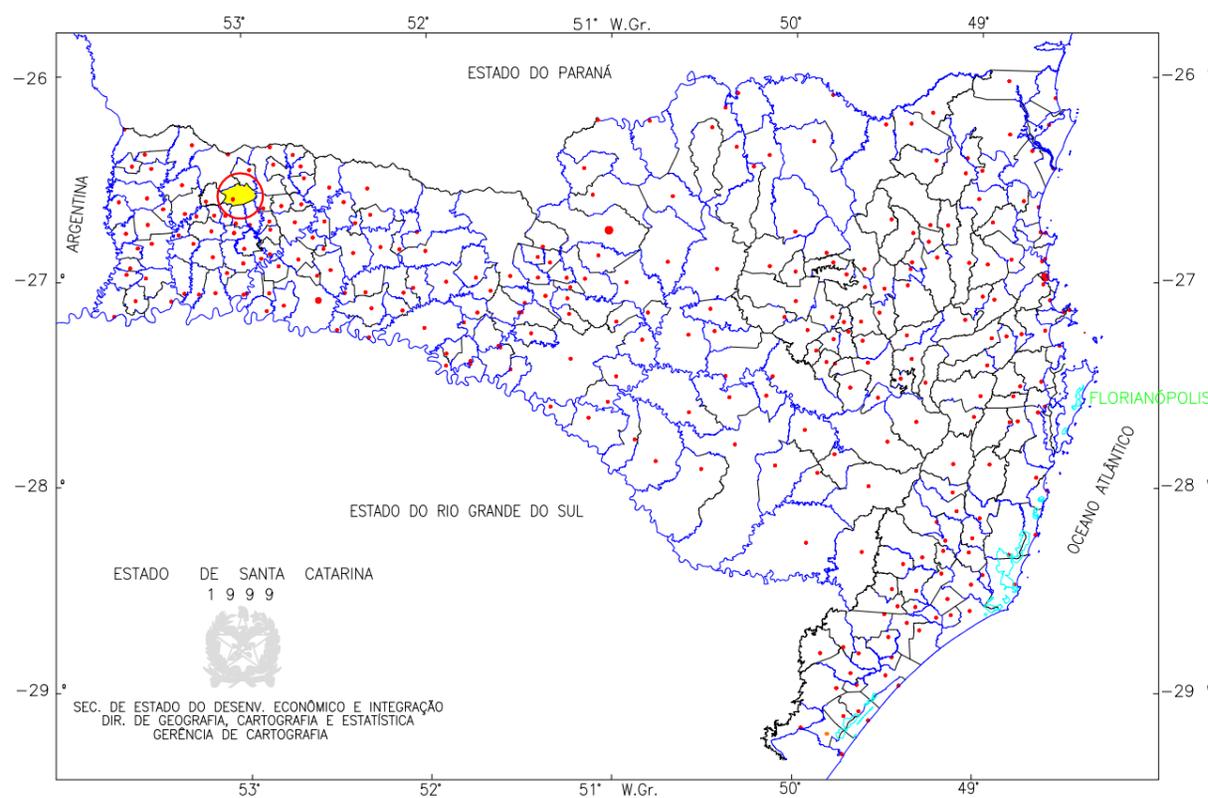
PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

UNICA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

MAPA DE SITUAÇÃO



S/Escala

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha MS-01

MAPA GERAL



S/Escala

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

MAPA GERAL

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha MG-01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CLASSE:	MUNICIPAL	REGIÃO:	ONDULADA
DECLIVIDADE EM TANGENTE:	EXISTENTE	INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA:	2,5 %
SUPERELEVÇÃO MÁXIMA:	6,0 %	INCLINAÇÃO TRANSVERSAL MÁXIMA:	4 %
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE MÍNIMA DE PARA PARA $i=0,0$ %	85m	VELOCIDADE DIRETRIZ:	40 Km/h
EXTENSÃO TOTAL:	4.300,00 m	EXTENSÃO TOTAL (%):	100 %
PLATAFORMA TERRAPLENAGEM:	6,30m	NÚMERO DE FAIXAS:	02
PLATAFORMA EM REVESTIMENTO:	6,30m	LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO:	3,00m
		LARGURA DA BANQUETA PAVIMENTADA:	0,15m

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS		
COMPOSIÇÃO DO TRÁFEGO	Ano de abertura 2021	
	TRÁF. NORMAL	TX. CRESCIM.
AUTOMÓVEIS	30	3%
ÔNIBUS	4	3%
CAMINHÕES LEVES	5	3%
CAMINHÕES PESADOS	3	3%
OUTROS	10	3%
TRÁFEGO MÉDIO DIÁRIO	52	

ESCALAS:	SEM ESCALA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+000,00 m Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO GEOMÉTRICO	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA	
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PG

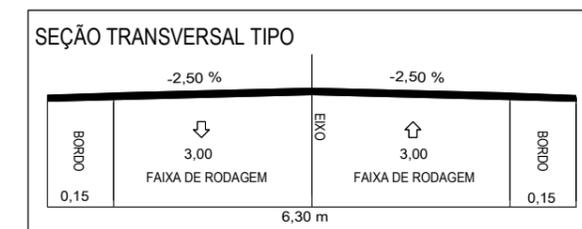
PLANTA E PERFIL

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO GEOMÉTRICO		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Única



Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
M1	MC	7.058.571,958	293.821,646	792,049
M2	MC	7.058.705,812	293.712,781	793,449
M3	MC	7.058.753,806	292.535,205	627,872
M4	MC	7.058.831,692	292.456,911	610,028
M5	MC	7.059.088,303	290.951,295	542,723
M6	MC	7.059.010,080	290.845,451	536,511

COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC



	BORDA DA PISTA		AÇUDES, LAGOAS, ETC.		POSTE DE ENERGIA
	EIXO DA PISTA		SANGA, CÓRREGO		DEFENSA
	BORDA DA PISTA		LAJEADO, RIO		SEDE URBANA MUNICIPAL
	Offset - Terraplenagem		GALERIA / PONTILHÃO		CURVAS DE NÍVEL
	LEITO DA ESTRADA EXISTENTE				PONTOS DE APOIO
	EDIFICAÇÕES				

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

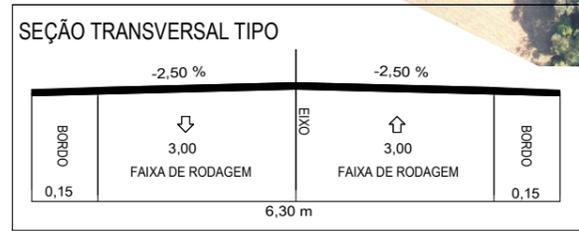
PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
 Ao: Km 0+360,00 m

Folha PG-01



Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
M1	MC	7.058.571,958	293.821,646	792,049
M2	MC	7.058.705,812	293.712,781	793,449
M3	MC	7.058.753,806	292.535,205	627,872
M4	MC	7.058.831,692	292.456,911	610,028
M5	MC	7.059.088,303	290.951,295	542,723
M6	MC	7.059.010,080	290.845,451	536,511

COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

CONVENÇÕES DO PROJETO

BORDA DA PISTA	AÇUDES, LAGOAS, ETC.	POSTE DE ENERGIA
EIXO DA PISTA	SANGA, CÓRREGO	DEFENSA
BORDA DA PISTA	LAJEADO, RIO	PONTOS DE APOIO
Offset - Terraplenagem	GALERIA / PONTILHÃO	CURVAS DE NÍVEL
LEITO DA ESTRADA EXISTENTE	SEDE URBANA MUNICIPAL	
EDIFICAÇÕES		

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

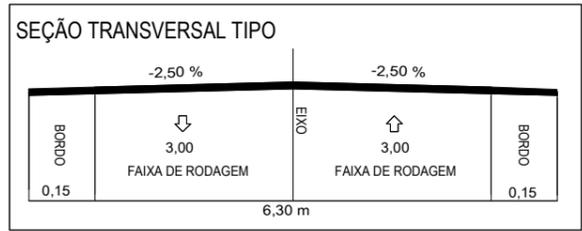
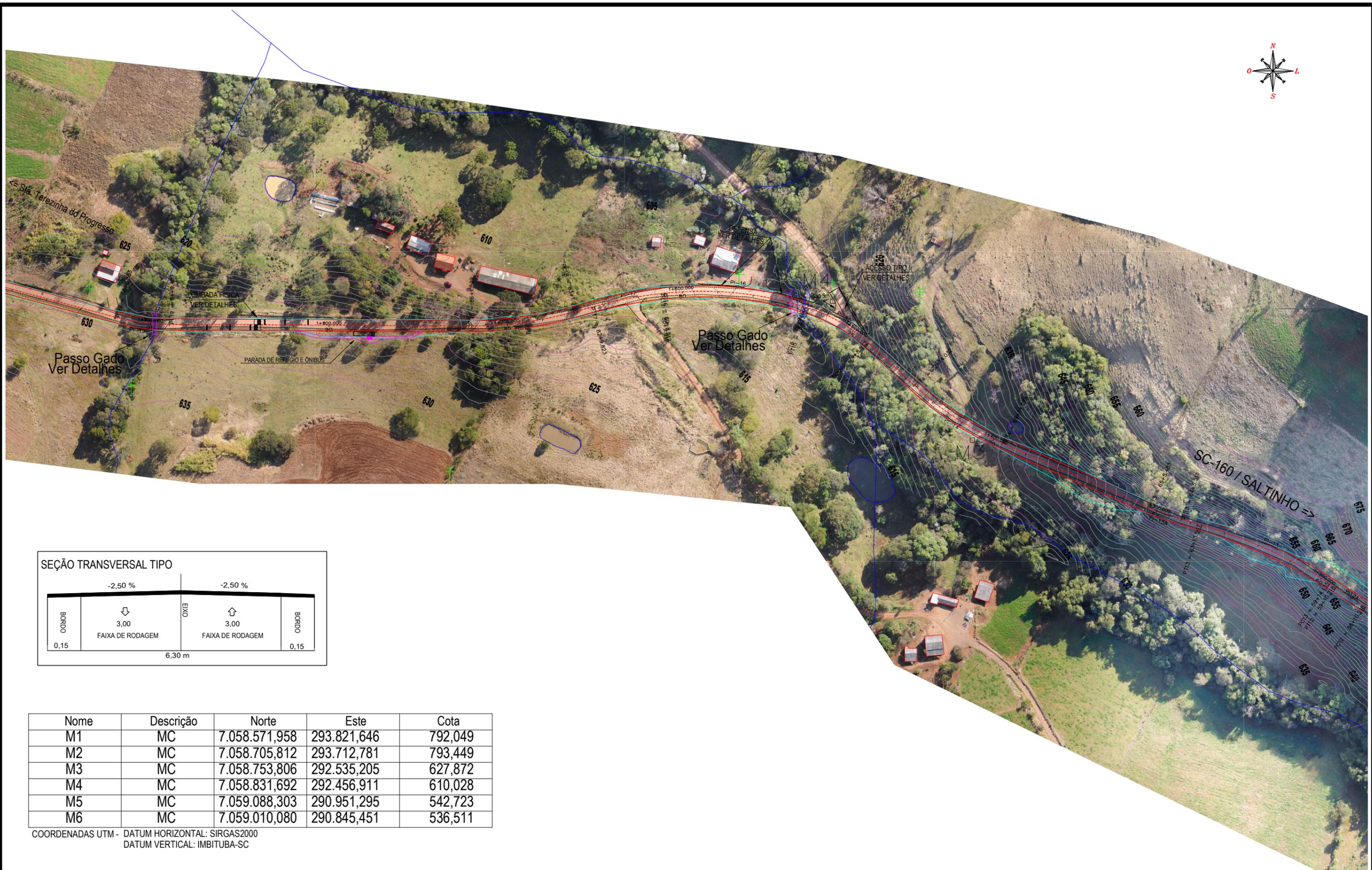
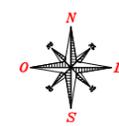
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+360,00 m
 Ao: Km 1+180,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-02



Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
M1	MC	7.058.571,958	293.821,646	792,049
M2	MC	7.058.705,812	293.712,781	793,449
M3	MC	7.058.753,806	292.535,205	627,872
M4	MC	7.058.831,692	292.456,911	610,028
M5	MC	7.059.088,303	290.951,295	542,723
M6	MC	7.059.010,080	290.845,451	536,511

COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

CONVENÇÕES DO PROJETO

BORDA DA PISTA	AÇUDES, LAGOAS, ETC.	POSTE DE ENERGIA
EIXO DA PISTA	SANGA, CÓRREGO	DEFENSA
BORDA DA PISTA	LAJEADO, RIO	SEDE URBANA MUNICIPAL
Offset - Terraplenagem	GALERIA / PONTILHÃO	PONTOS DE APOIO
LEITO DA ESTRADA EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL	
EDIFICAÇÕES		

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

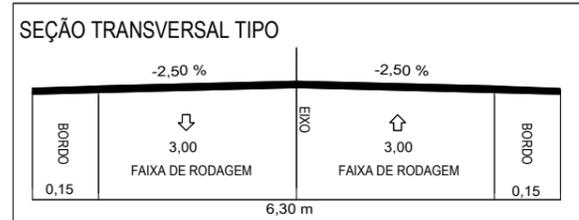
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+180,00 m
 Ao: Km 1+980,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-03



Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
M1	MC	7.058.571,958	293.821,646	792,049
M2	MC	7.058.705,812	293.712,781	793,449
M3	MC	7.058.753,806	292.535,205	627,872
M4	MC	7.058.831,692	292.456,911	610,028
M5	MC	7.059.088,303	290.951,295	542,723
M6	MC	7.059.010,080	290.845,451	536,511

COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

BORDA DA PISTA EIXO DA PISTA BORDA DA PISTA Offset - Terraplenagem LEITO DA ESTRADA EXISTENTE EDIFICAÇÕES	<p>CONVENÇÕES DO PROJETO</p> AÇUDES, LAGOAS, ETC. SANGA, CÔRREGO LAJEADO, RIO GALERIA / PONTILHÃO CURVAS DE NÍVEL SEDE URBANA MUNICIPAL POSTE DE ENERGIA DEFENSA PONTOS DE APOIO
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

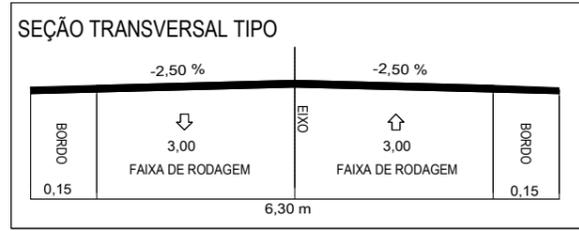
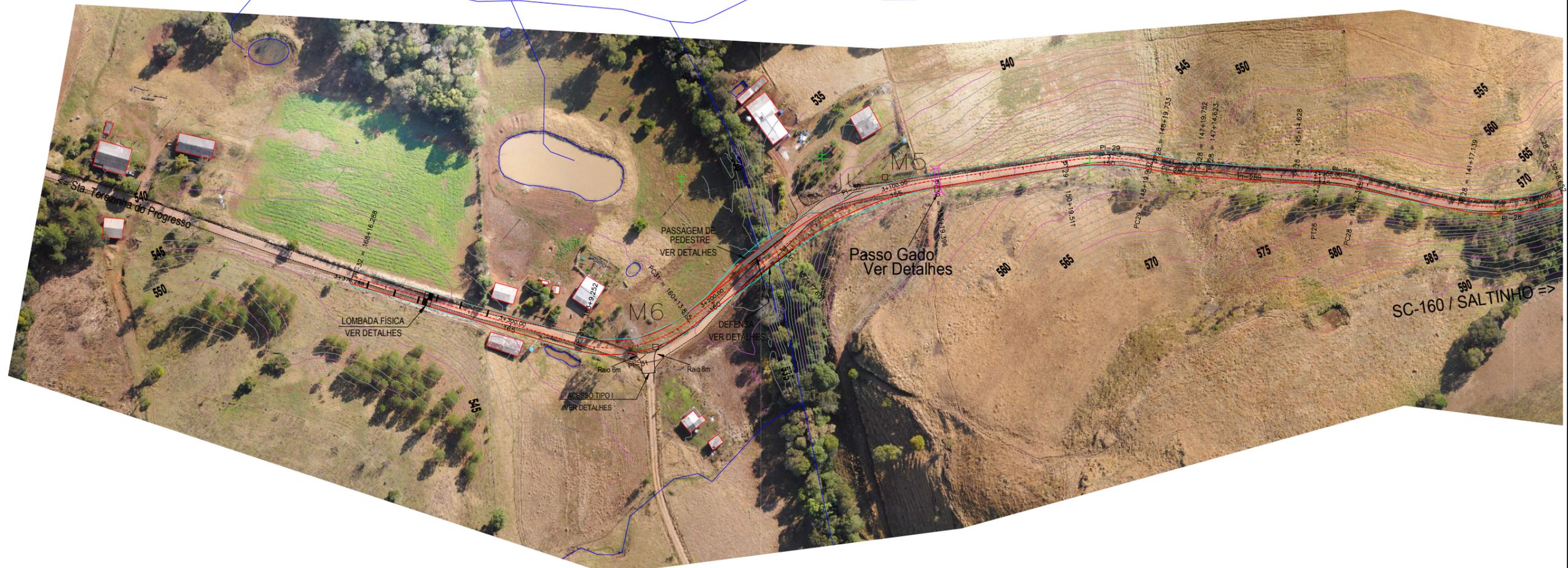
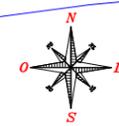
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+980,00 m
 Ao: Km 2+800,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-04



Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
M1	MC	7.058.571,958	293.821,646	792,049
M2	MC	7.058.705,812	293.712,781	793,449
M3	MC	7.058.753,806	292.535,205	627,872
M4	MC	7.058.831,692	292.456,911	610,028
M5	MC	7.059.088,303	290.951,295	542,723
M6	MC	7.059.010,080	290.845,451	536,511

COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

<ul style="list-style-type: none"> BORDA DA PISTA EIXO DA PISTA BORDA DA PISTA Offset - Terraplenagem LEITO DA ESTRADA EXISTENTE EDIFICAÇÕES 	<p>CONVENÇÕES DO PROJETO</p> <ul style="list-style-type: none"> AÇUIDES, LAGOAS, ETC. SANGA, CÓRREGO LAJEADO, RIO GALERIA / PONTILHÃO POSTE DE ENERGIA DEFENSA PONTOS DE APOIO 	<ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL SEDE URBANA MUNICIPAL
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

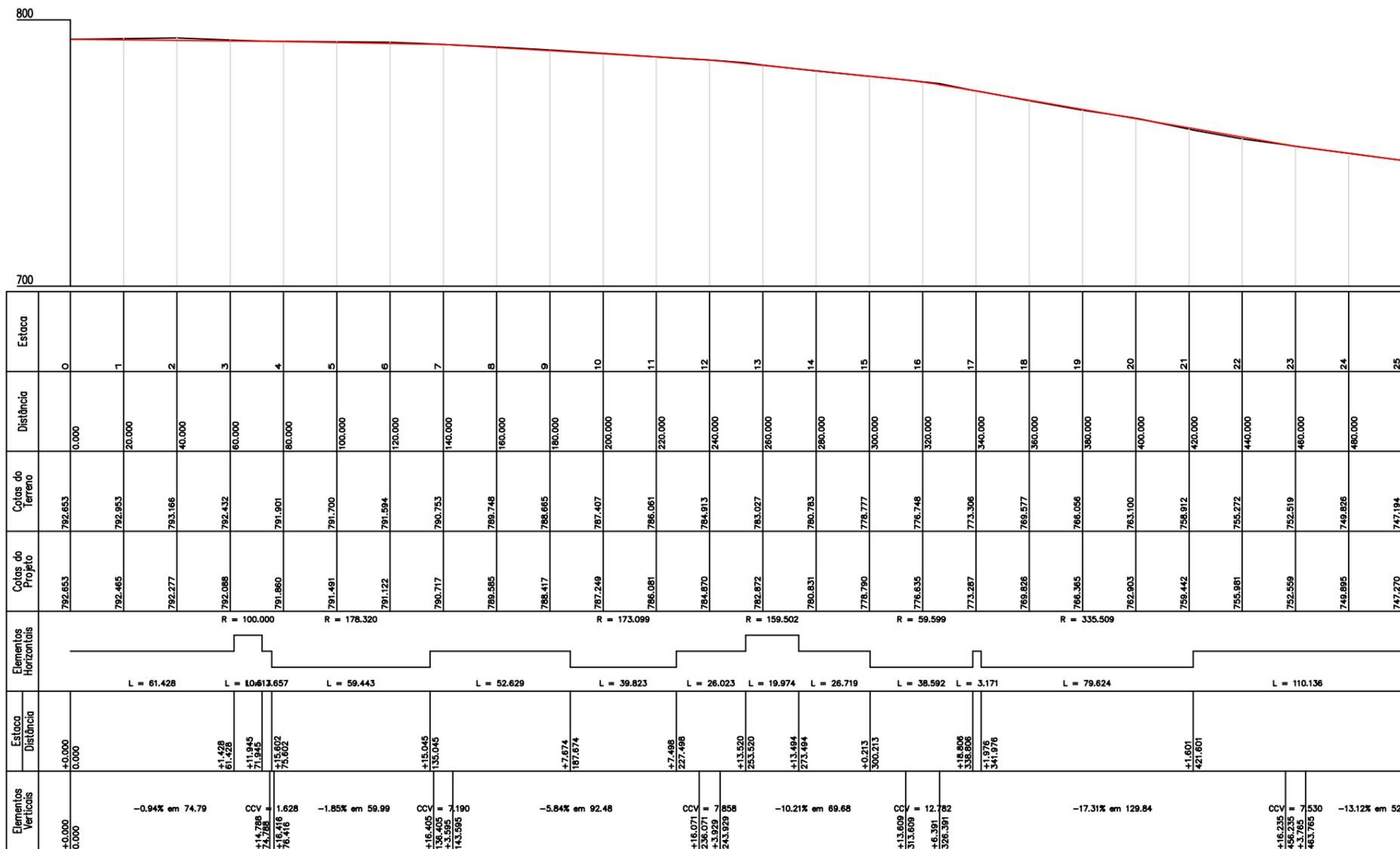
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+800,00 m
 Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-05



GREIDE PROJETADO
 GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

CONVENÇÕES DO PROJETO

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
 ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

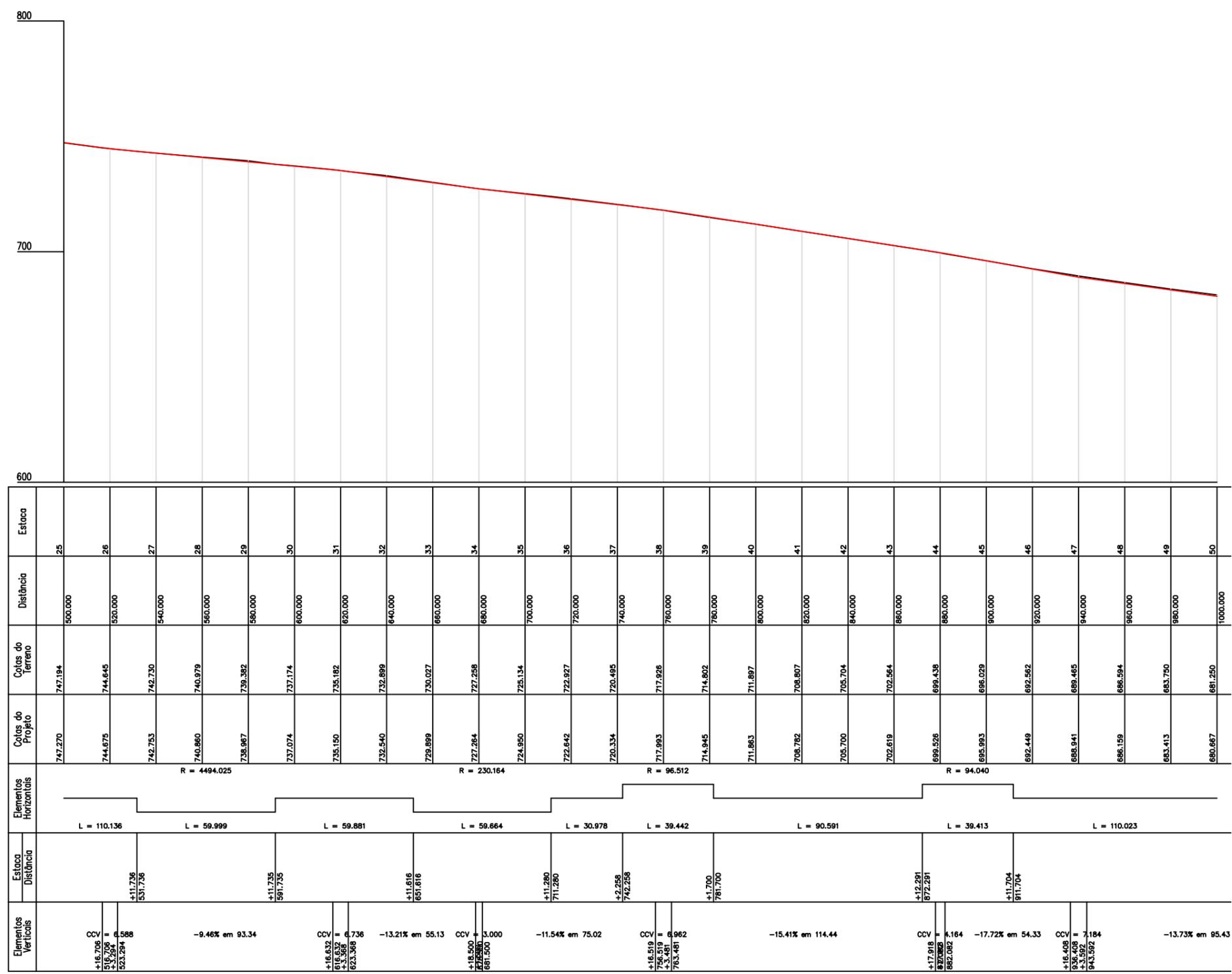
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,00 m
 Ao: Km 0+500 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-PL01



GREIDE PROJETADO
 GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

CONVENÇÕES DO PROJETO

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
 ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

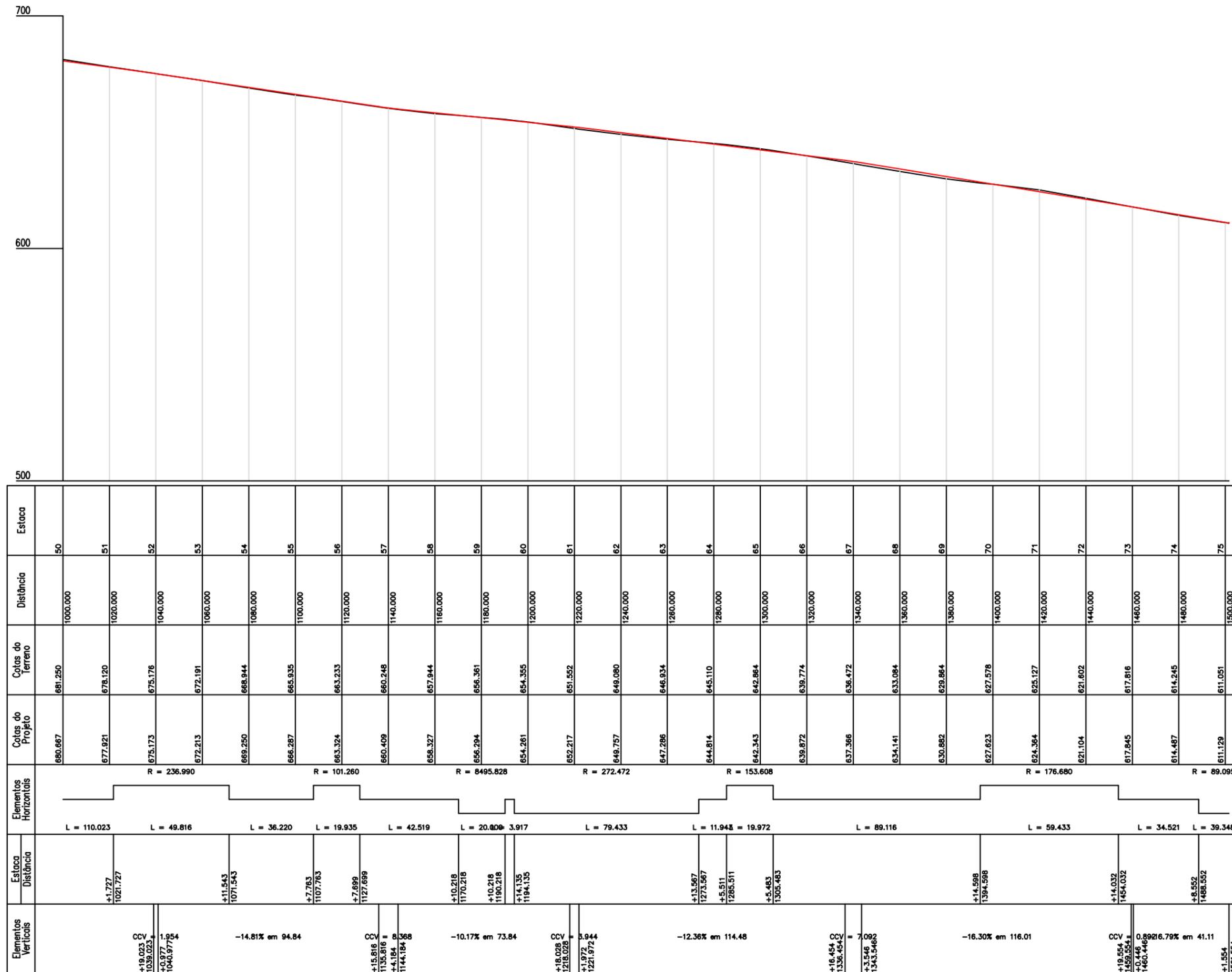
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+500 m
 Ao: Km 1+0,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-PL02



CONVENÇÕES DO PROJETO

- GREIDE PROJETADO
- GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

ESCALAS:

ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
 ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

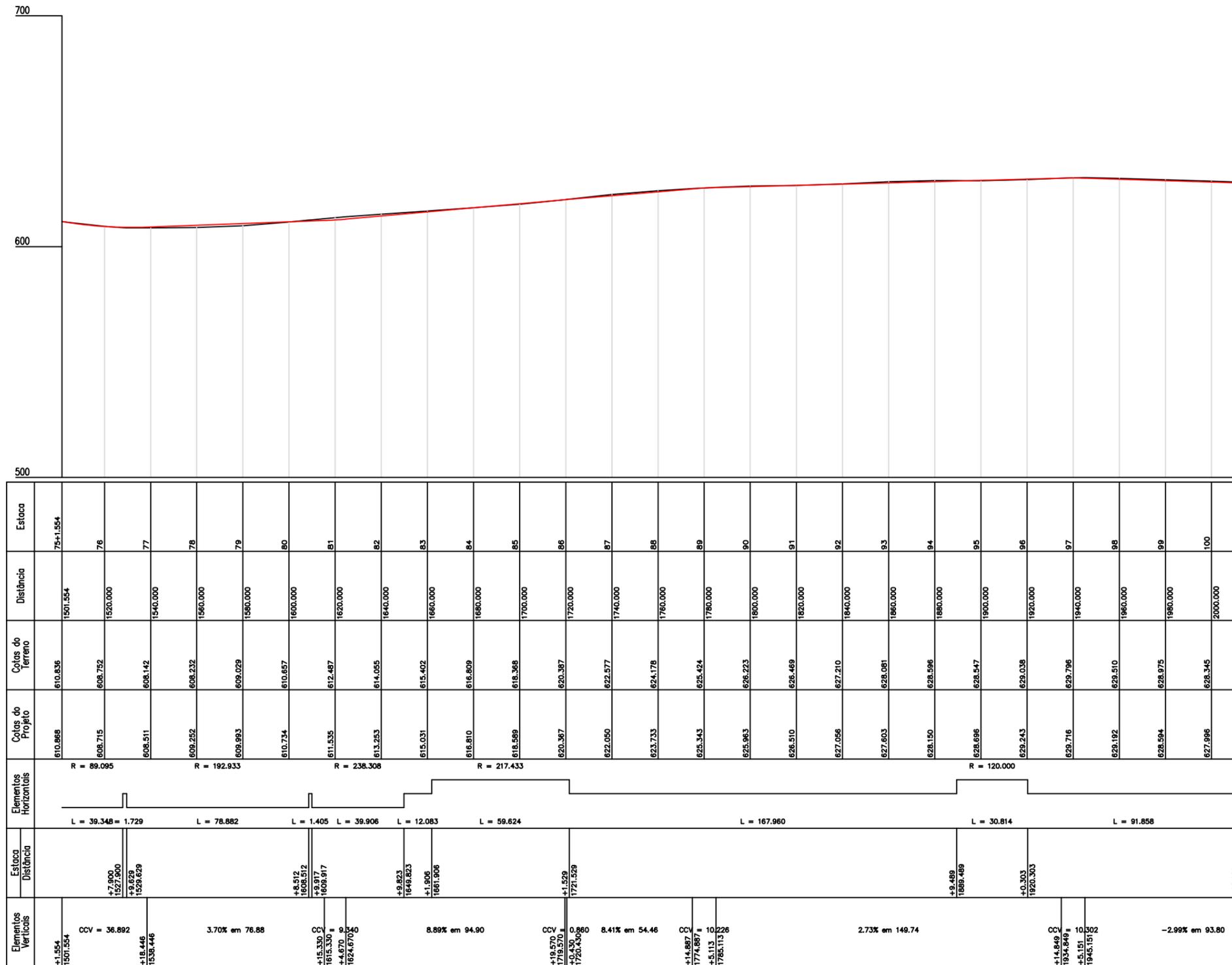
PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+0,00 m
 Ao: Km 1+500 m

PROJETO FINAL
 DE ENGENHARIA

Folha PG-PL03



CONVENÇÕES DO PROJETO

- GREIDE PROJETADO
- GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

ESCALAS:

ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

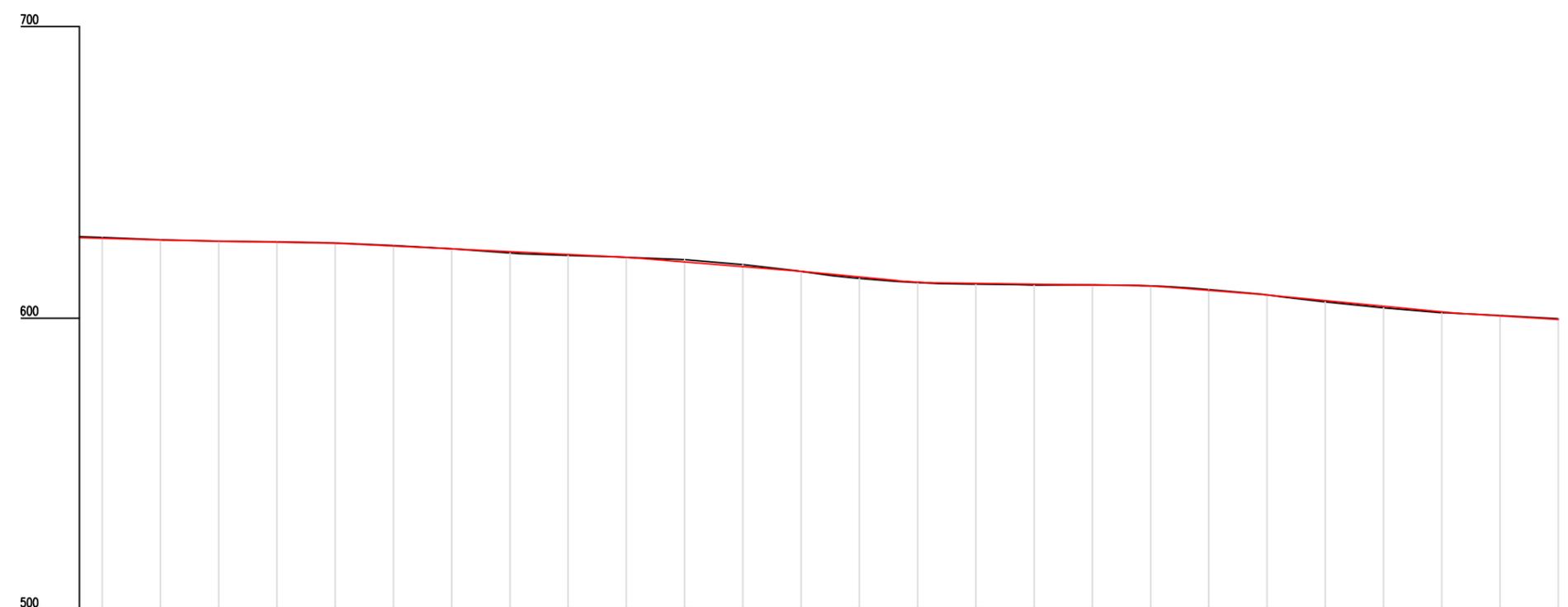
PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+500 m
Ao: Km 2+0,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha PG-PL04



Elementos Verticais	Estaca Distância	Elementos Horizontais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
CVV = 2.106 -1.82% em 56.21	+12.161 2012.161	L = 39.984 R = 575.483	627.398	627.655	2020.000	101
	+11.063 2041.063		626.863	626.863	2040.000	102
CVV = 4.470	+12.145 2062.145	L = 42.211 R = 350.000	626.436	626.341	2060.000	103
	+14.356 2084.356		626.072	626.117	2080.000	104
CVV = 5.702	+17.295 2097.295	L = 69.013 R = 351.602	625.867	625.702	2100.000	105
	+2.735 2102.735		624.736	624.895	2120.000	106
CVV = 5.702	+11.142 2191.142	L = 27.773 R = 225.776	623.764	623.764	2140.000	107
	+2.851 2202.851		622.793	622.358	2160.000	108
CVV = 14.892	+17.149 2197.149	L = 79.658 R = 286.138	619.244	620.035	2220.000	111
	+11.454 2261.454		617.538	618.369	2240.000	112
CVV = 3.374	+18.546 2255.546	L = 39.896 R = 181.000	616.027	616.010	2260.000	113
	+12.554 2262.554		614.104	613.605	2280.000	114
CVV = 6.718	+17.855 2317.855	L = 16.051 R = 181.000	612.530	612.170	2300.000	115
	+7.148 2307.148		611.902	611.639	2320.000	116
CVV = 11.614	+14.008 2334.008	L = 59.782 R = 181.000	611.628	611.314	2340.000	117
	+5.807 2365.807		611.354	611.367	2360.000	118
CVV = 3.374	+13.787 2383.787	L = 31.524 R = 181.000	610.986	611.073	2380.000	119
	+18.311 2415.311		609.516	609.831	2400.000	120
CVV = 3.374	+1.667 2421.667	L = 59.459 R = 181.000	607.944	607.930	2420.000	121
	+5.312 2423.312		606.012	605.563	2440.000	122
CVV = 6.718	+4.771 2464.771	L = 121.022 R = 181.000	604.073	603.519	2460.000	123
	+1.586 2461.586		602.133	601.857	2480.000	124
			600.756	600.330	2500.000	125
			599.563	599.810	2520.000	126

GREIDE PROJETADO
 GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

CONVENÇÕES DO PROJETO

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
 ESCALA VERTICAL: 1/2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

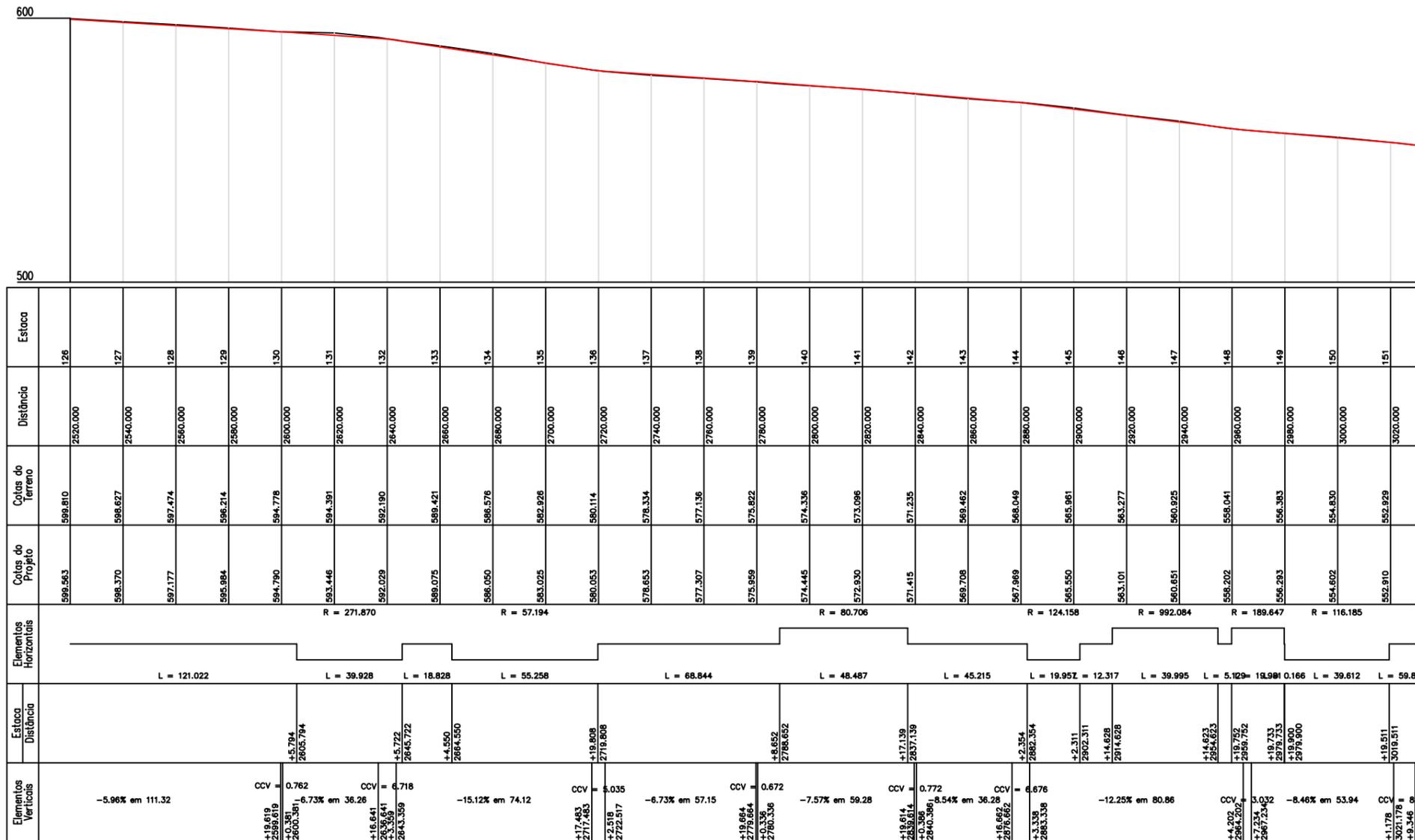
ELABORAÇÃO

AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal	Do: Km 2+0,00 m
TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Ao: Km 2+520 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
Folha PG-PL05



GREIDE PROJETADO
 GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

CONVENÇÕES DO PROJETO

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000
 ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

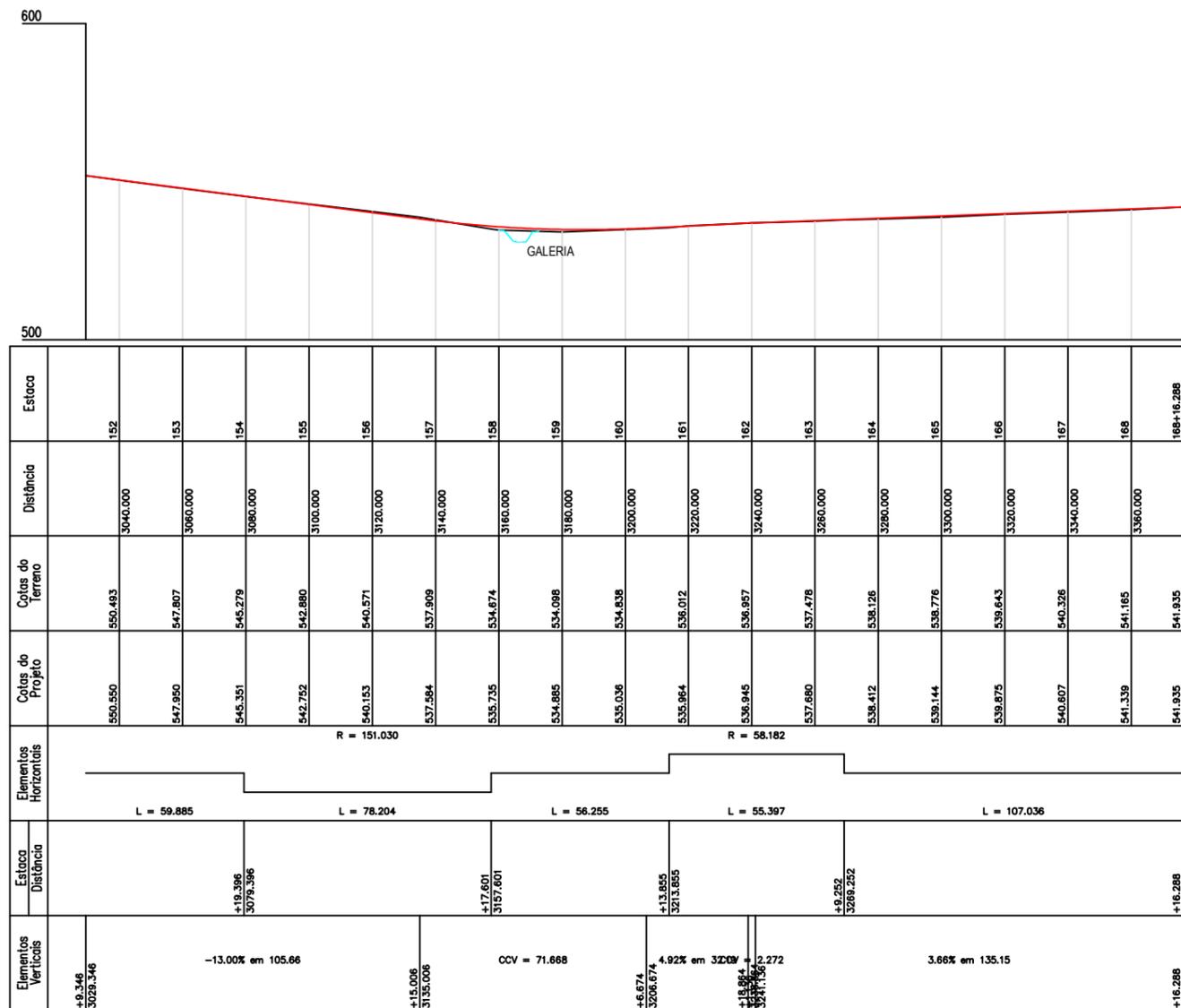
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+520 m
 Ao: Km 3+020 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PG-PL06



CONVENÇÕES DO PROJETO

— GREIDE PROJETADO

— GREIDE DO TERRENO EXISTENTE

ESCALAS:

ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ESCALA VERTICAL: 1/2000

ELABORAÇÃO

AG AGRIMENSURA

PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal

TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 3+020 m

Ao: Km 3+376,288 m

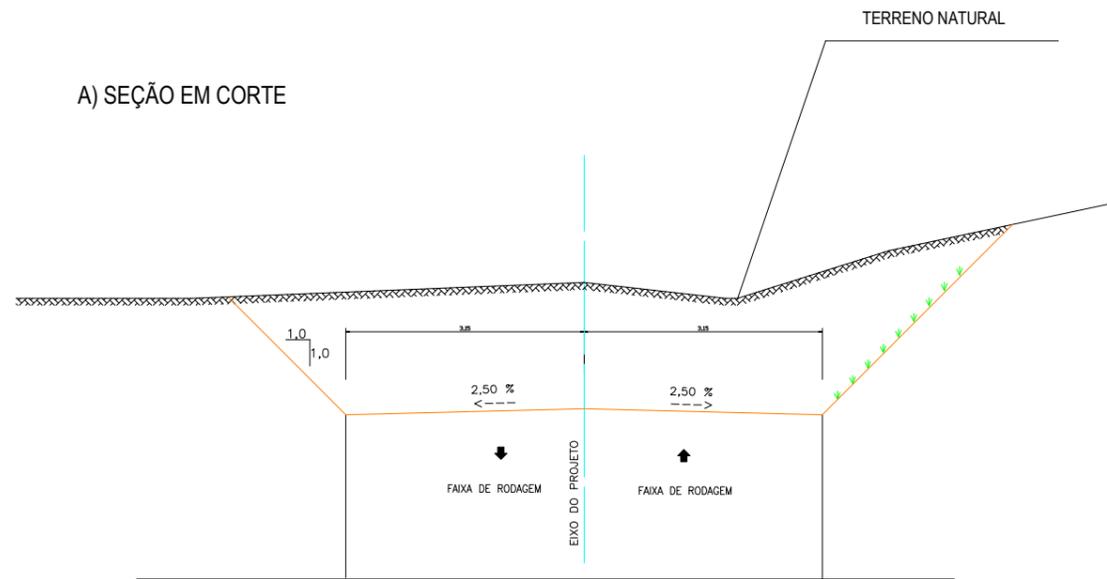
Folha PG-PL07

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

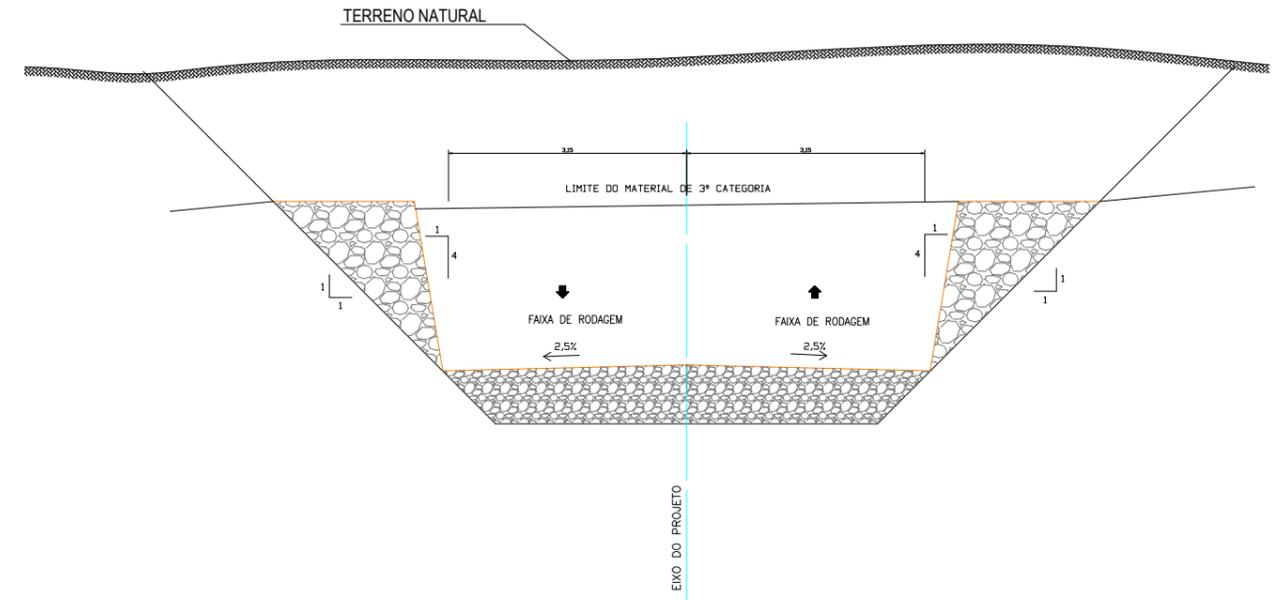
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO DE TERRAPLENAGEM		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal	Do: Km 0+0,000 m	Folha PT
	TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Ao: Km 3+376,288 m	

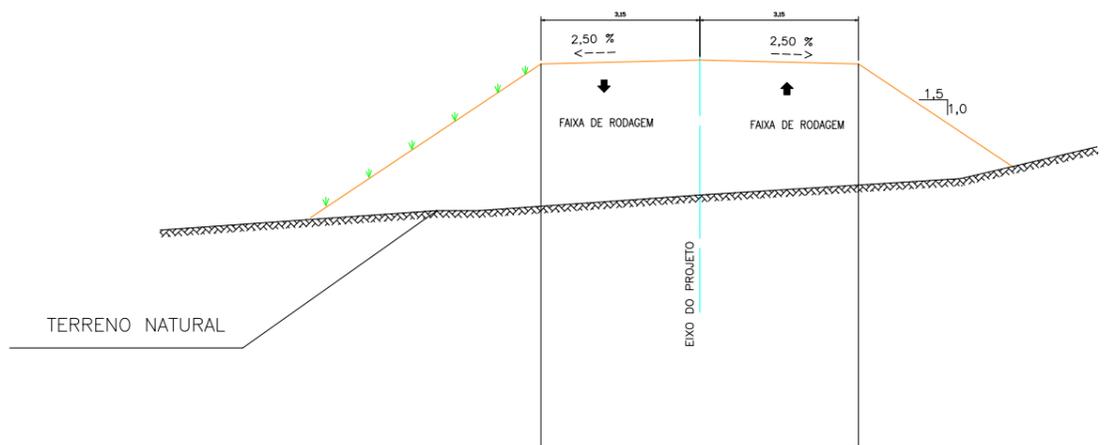
A) SEÇÃO EM CORTE



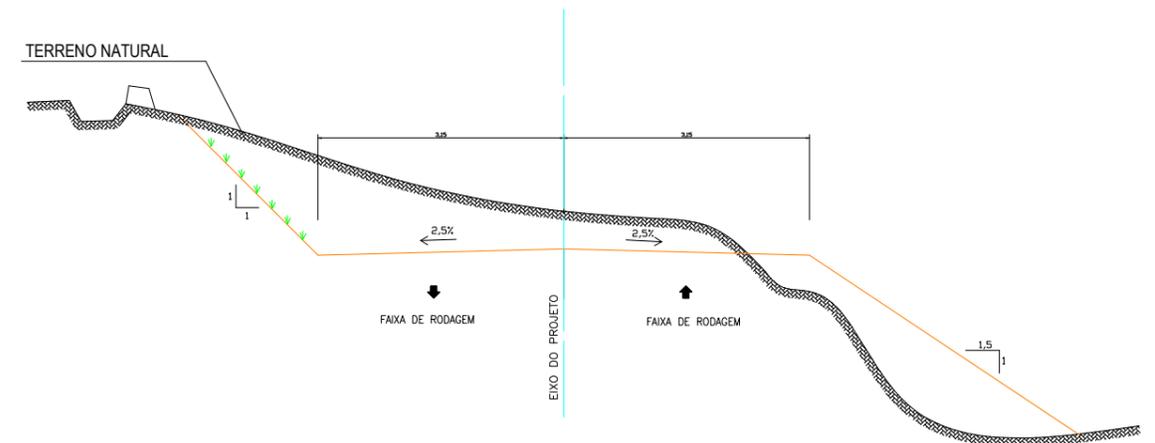
C) EM ROCHA



B) SEÇÃO EM ATERRO



D) SEÇÃO EM ATERROS E CORTES



↘ = Revestimento Vegetal

ESCALAS:

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

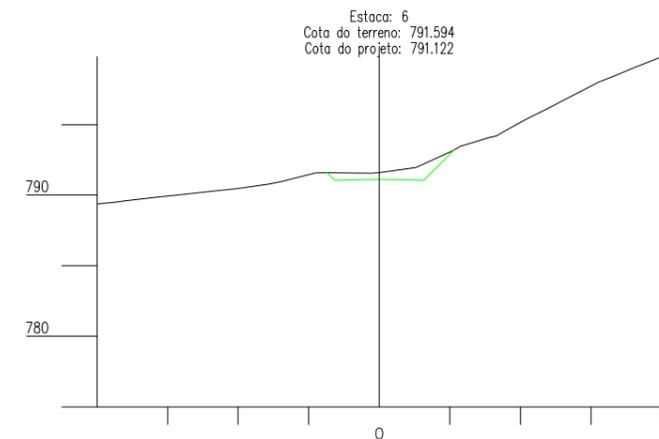
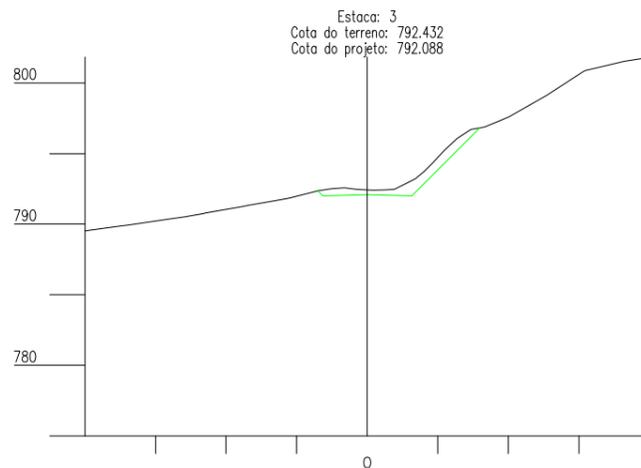
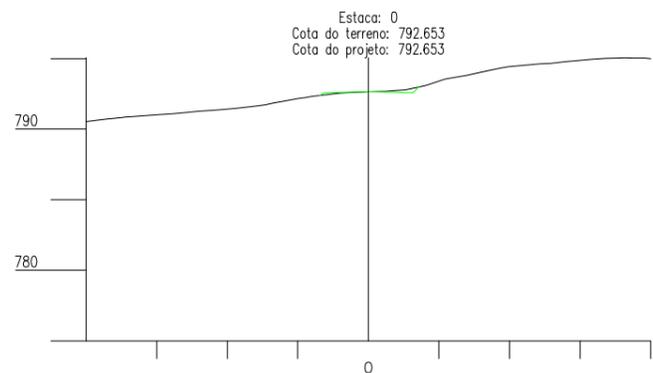
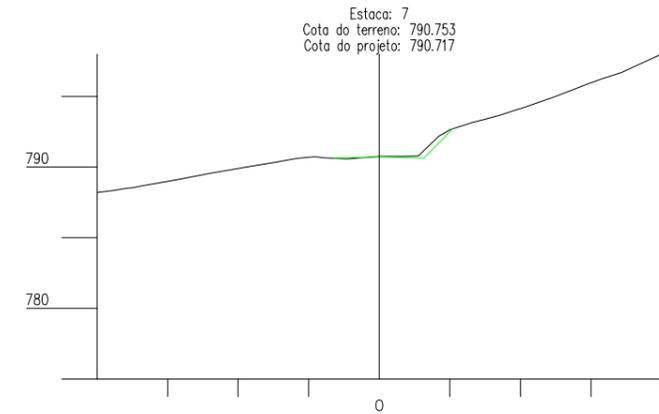
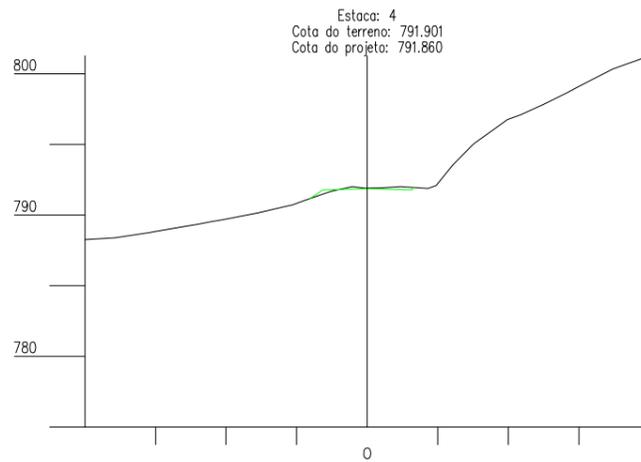
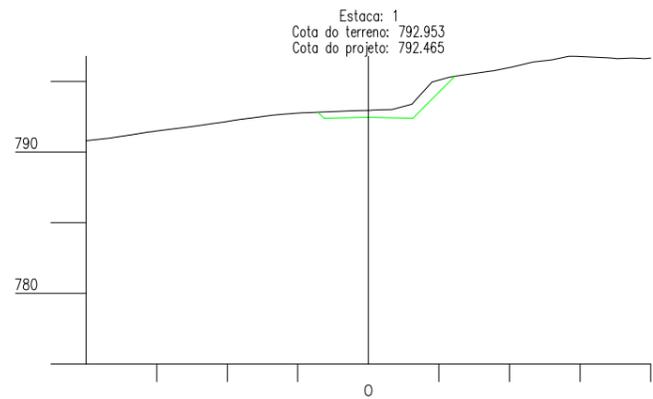
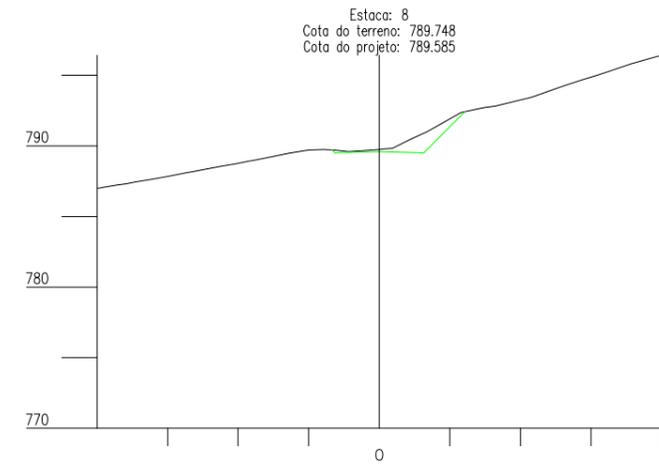
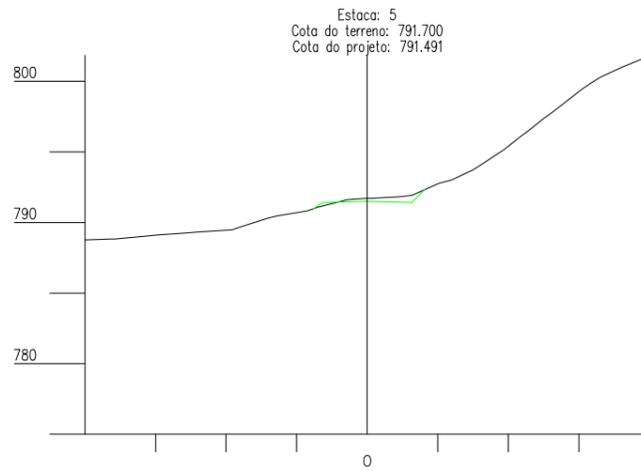
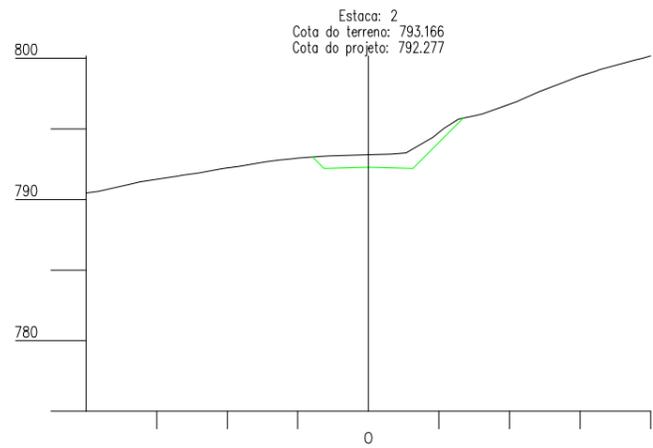
Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PT-01

SEÇÕES TRANSVERSAIS DO PROJETO

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	SEÇÕES TRANSVERSAIS		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,29 m	Folha ST



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

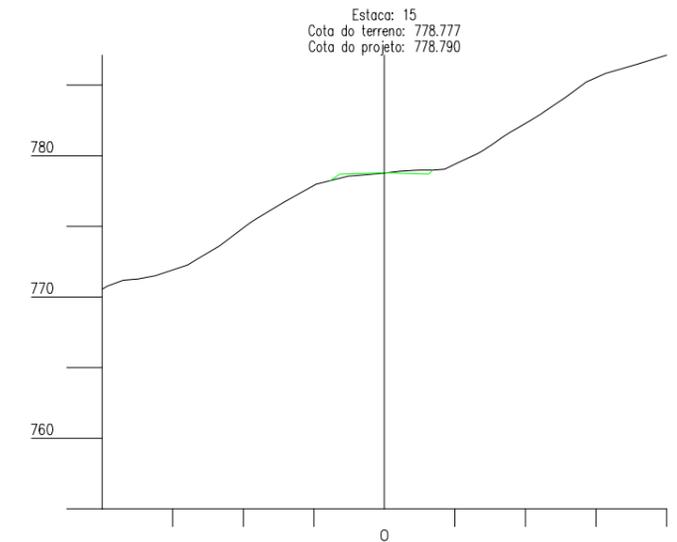
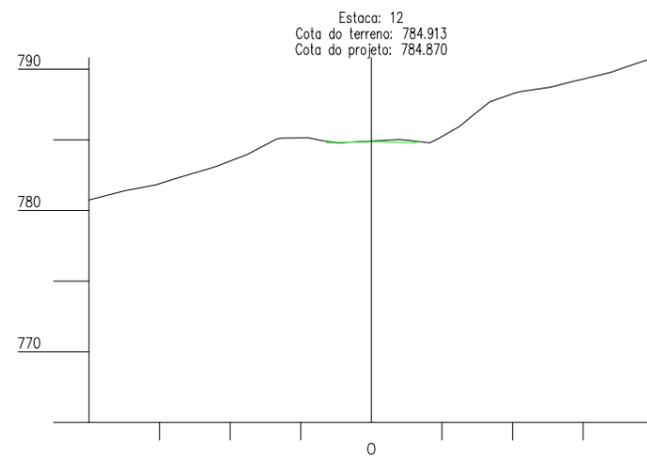
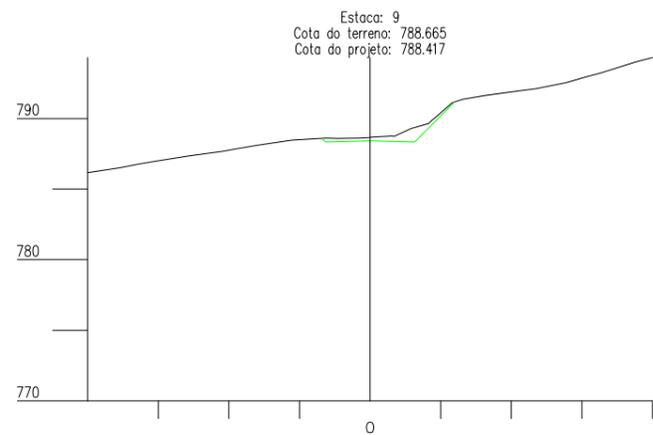
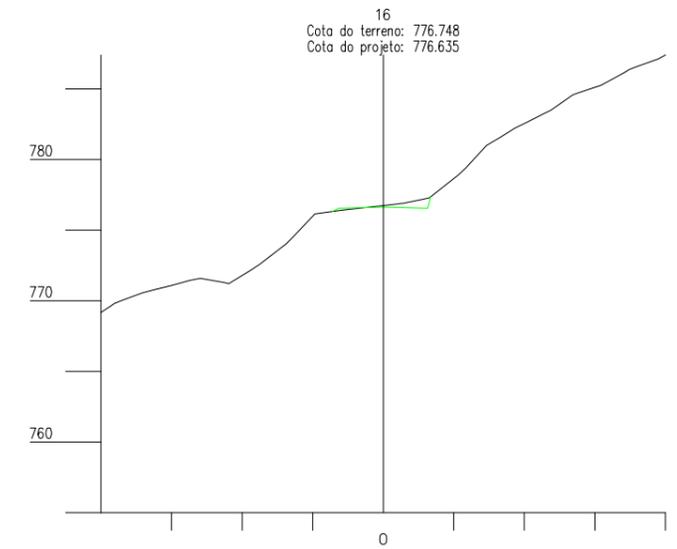
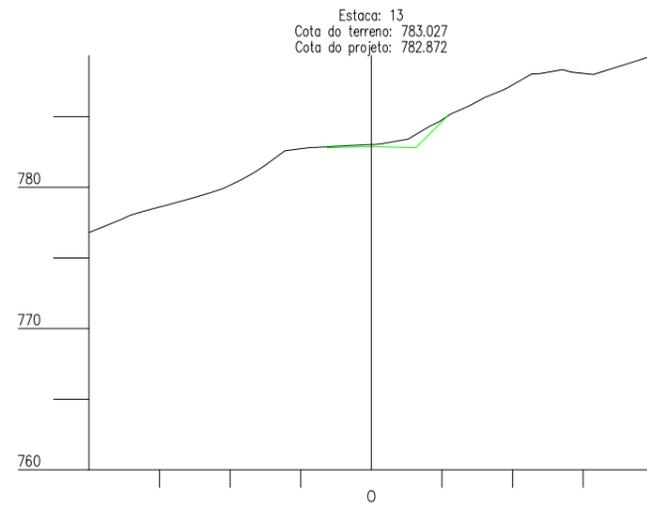
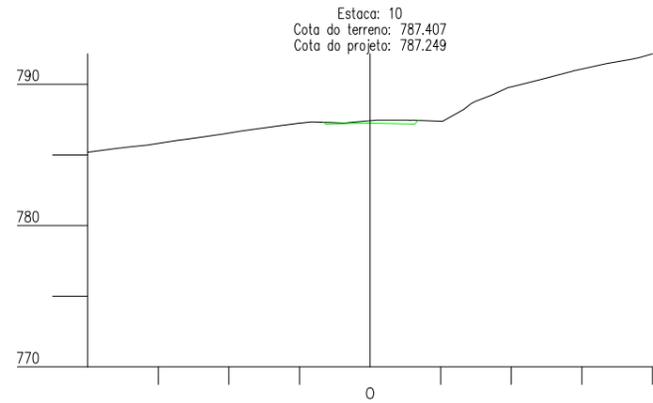
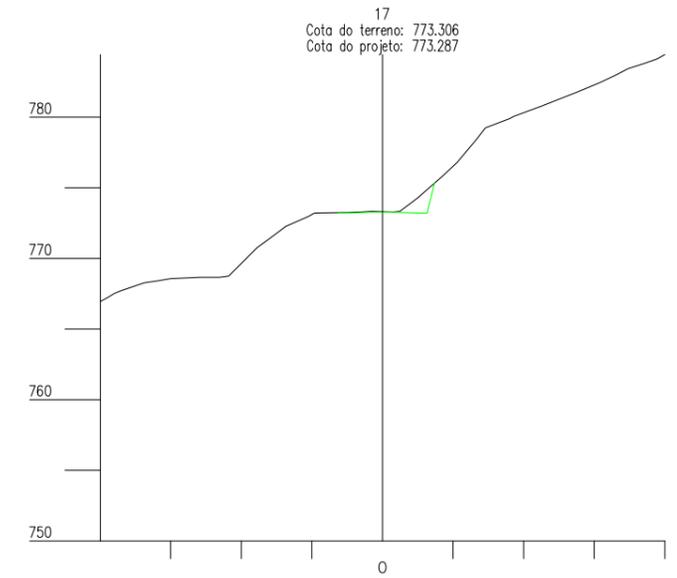
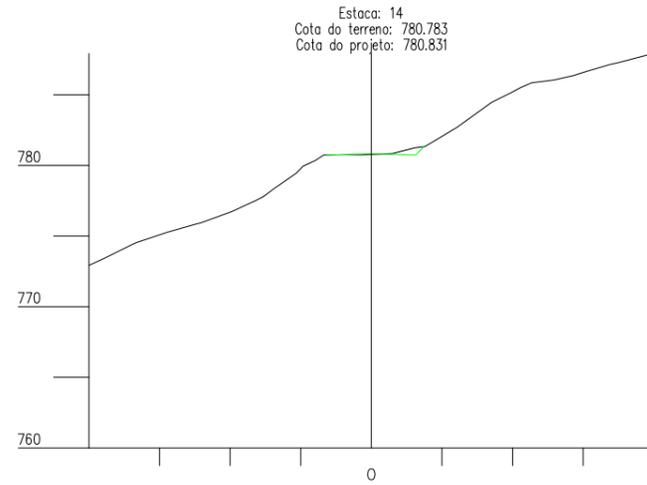
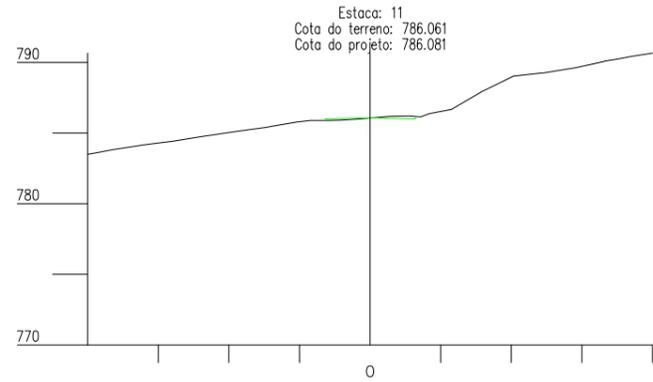
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 0+160 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-01



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

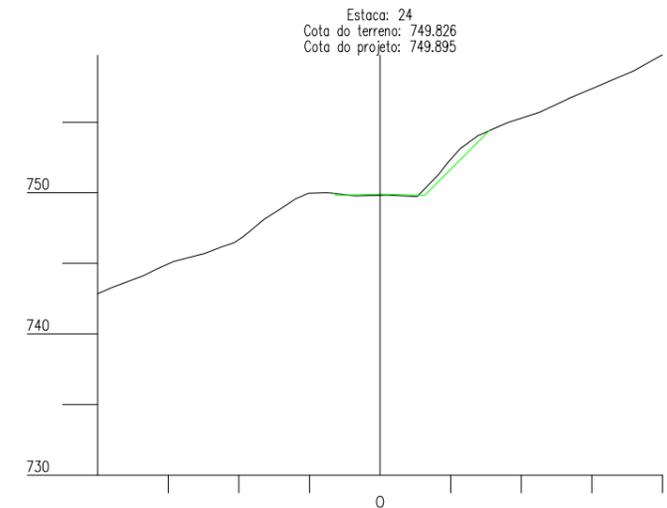
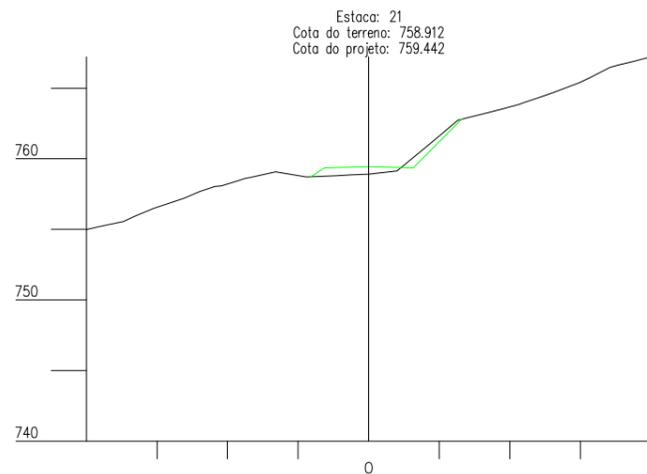
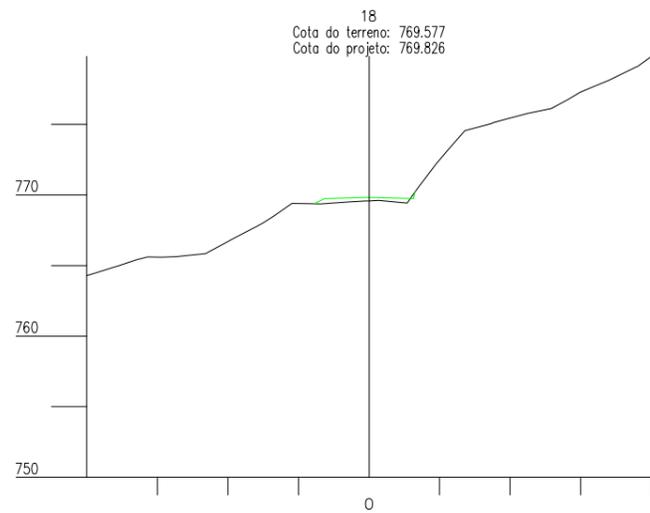
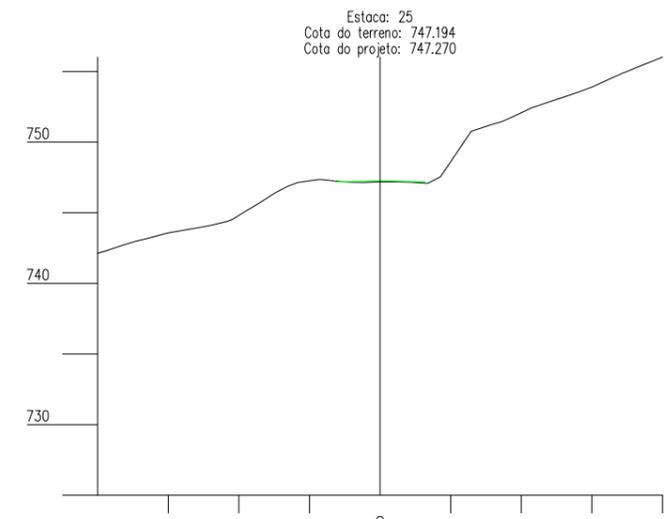
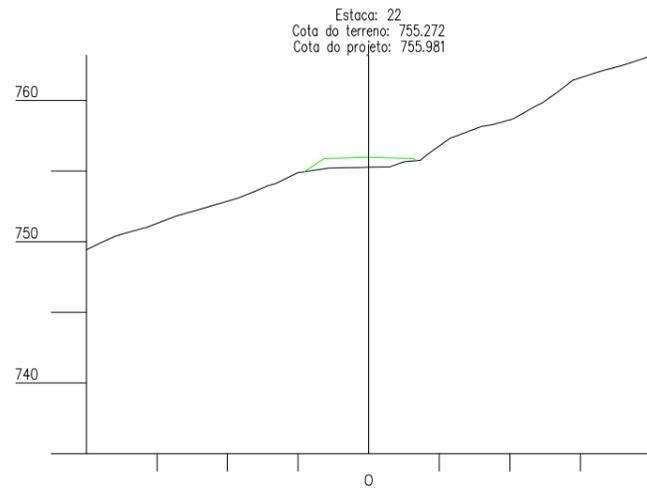
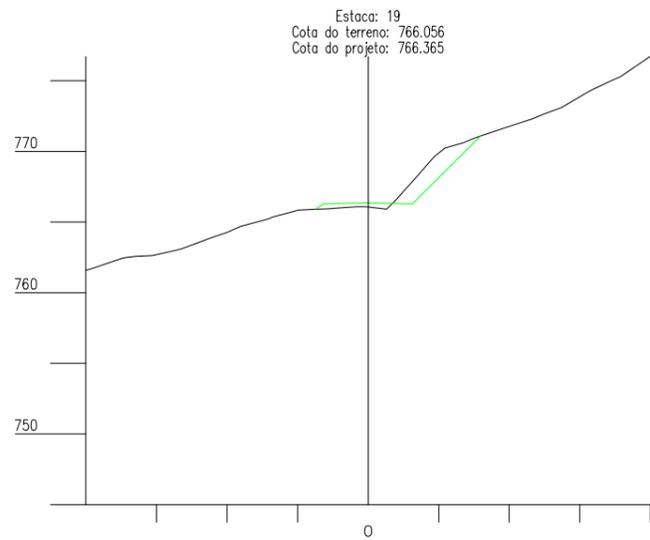
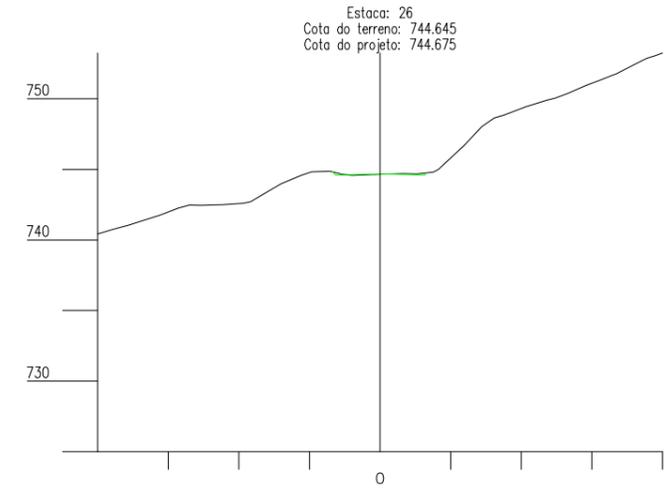
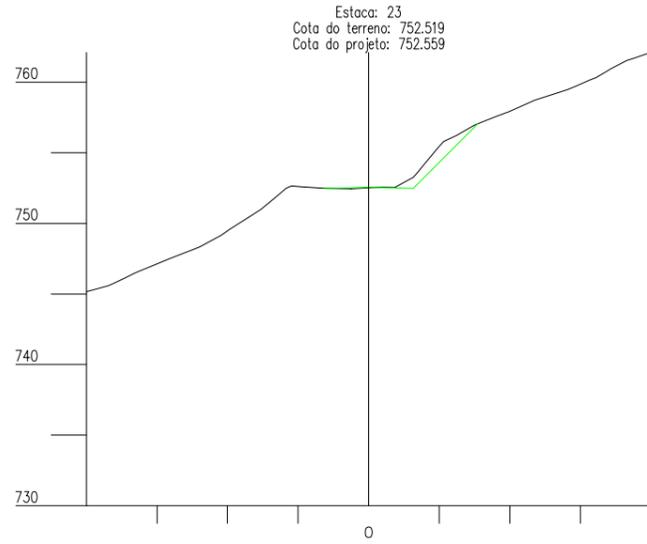
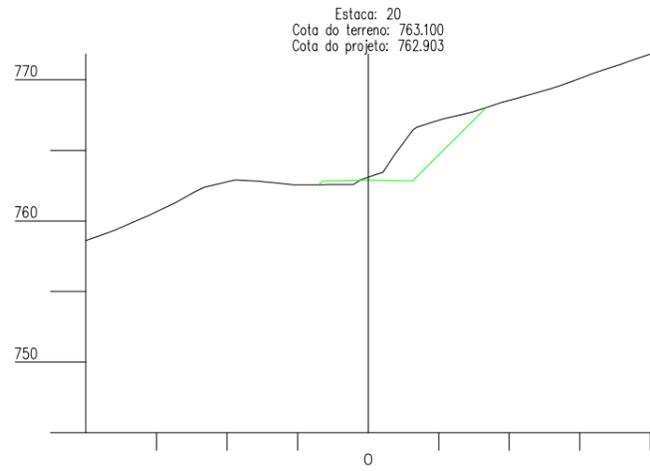
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+180 m
Ao: Km 0+340 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-02



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

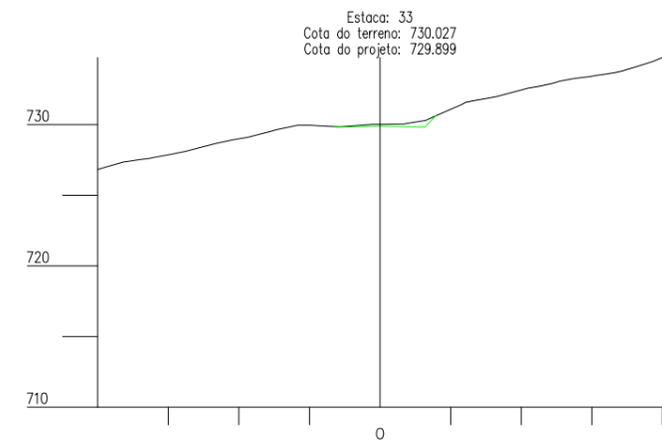
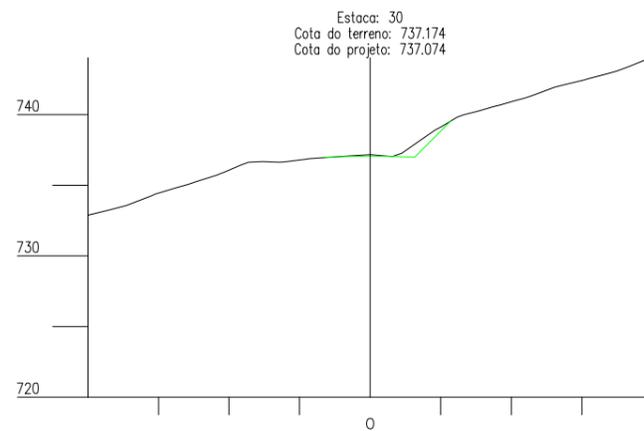
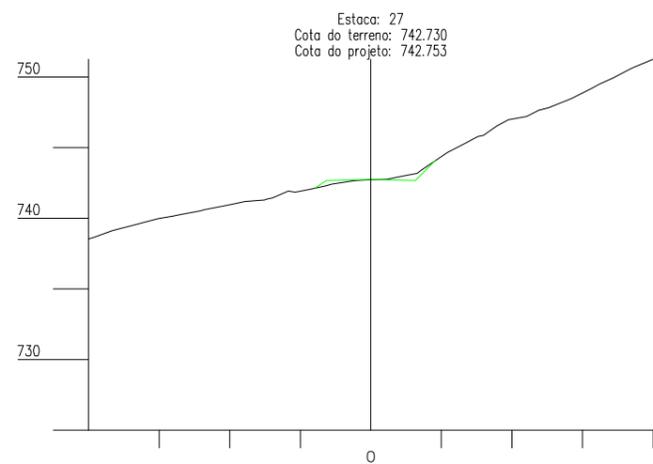
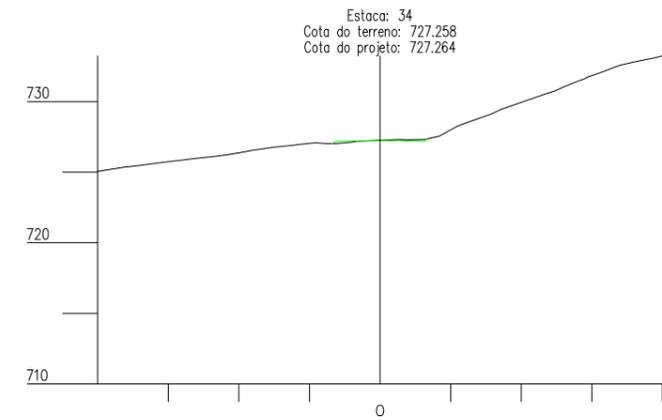
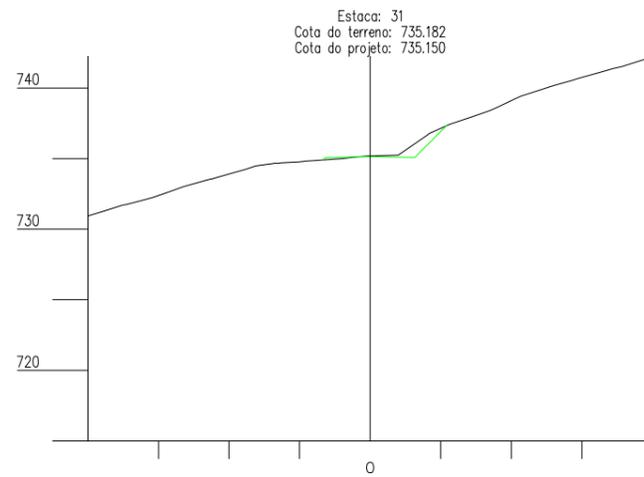
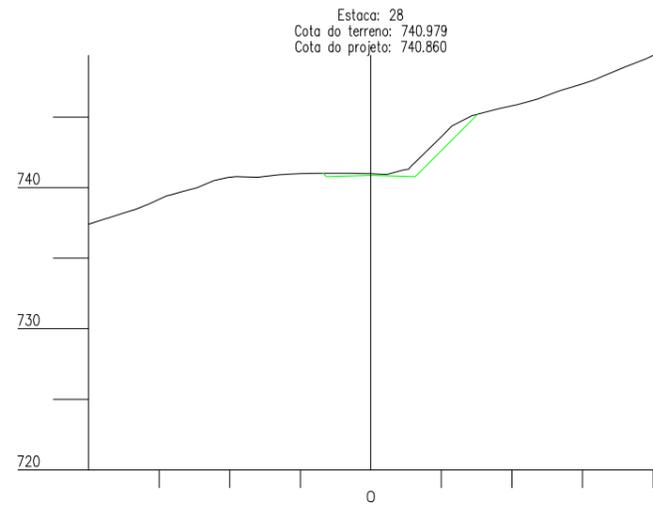
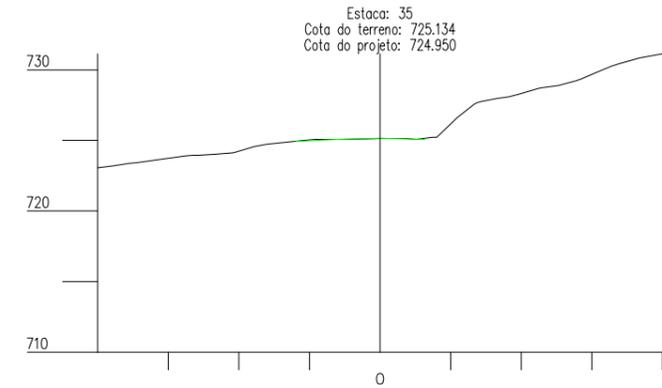
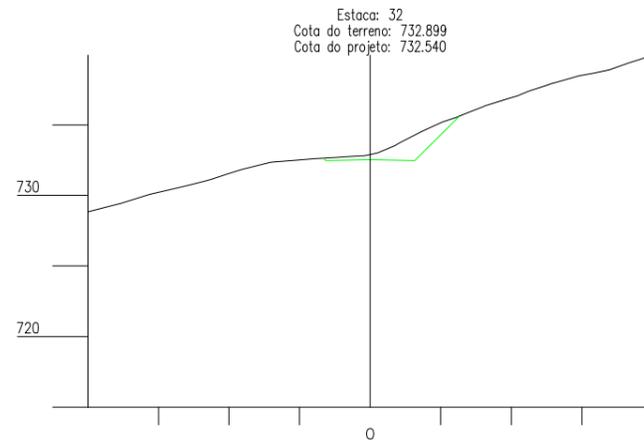
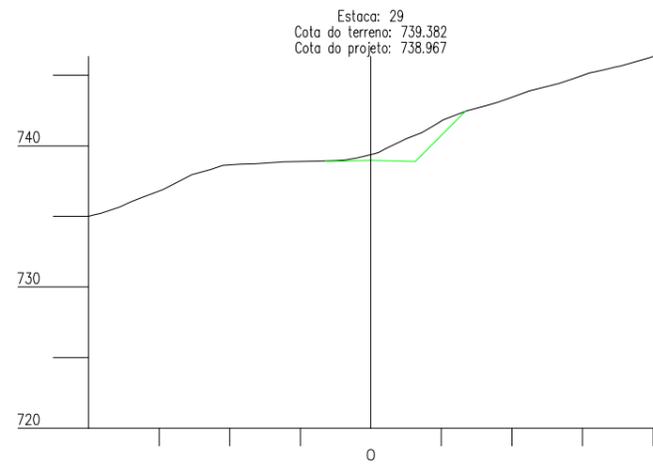
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+360 m
Ao: Km 0+520 m

Folha ST-03



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

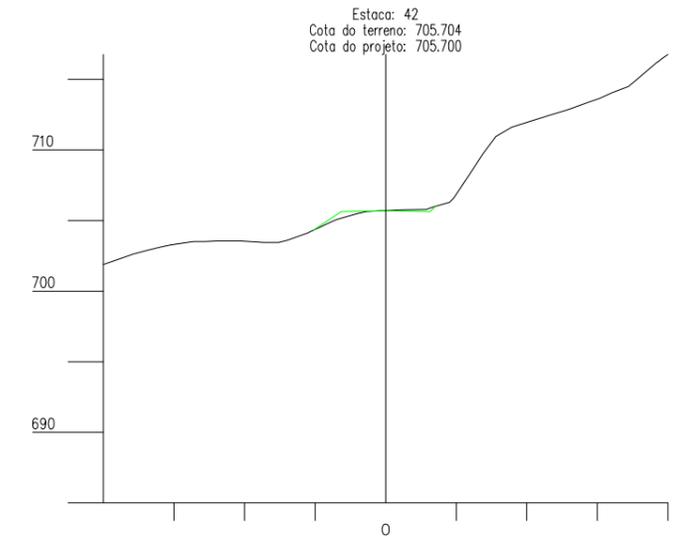
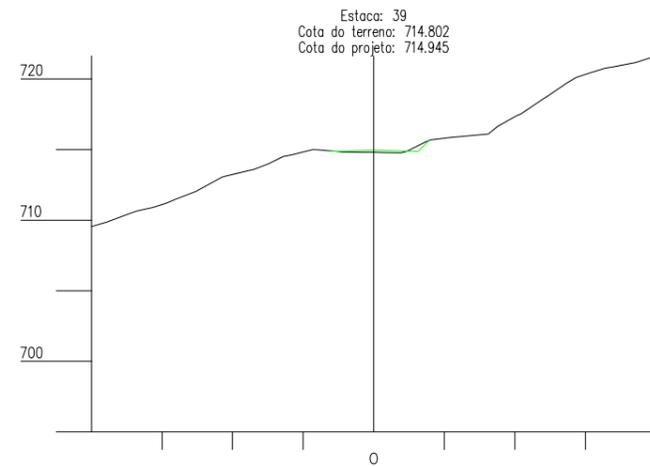
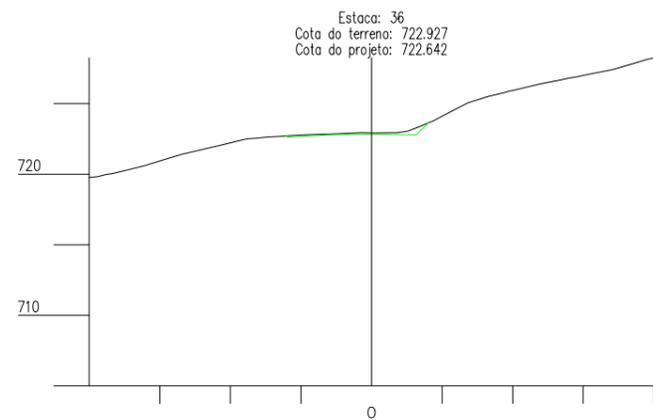
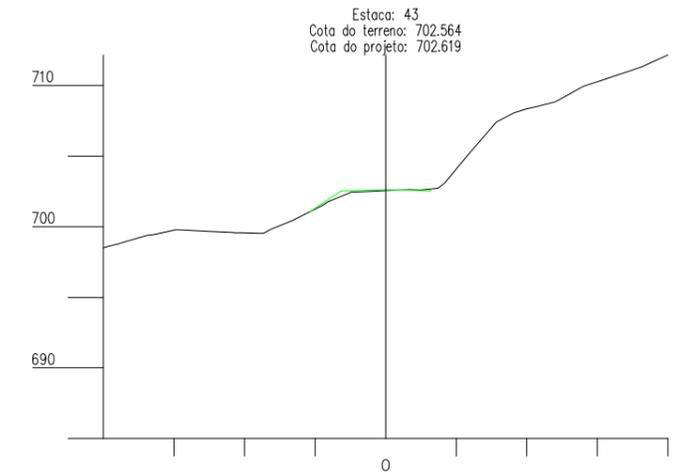
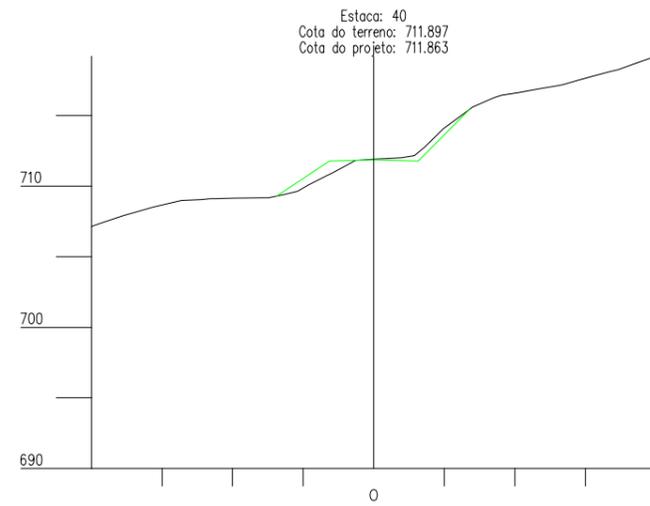
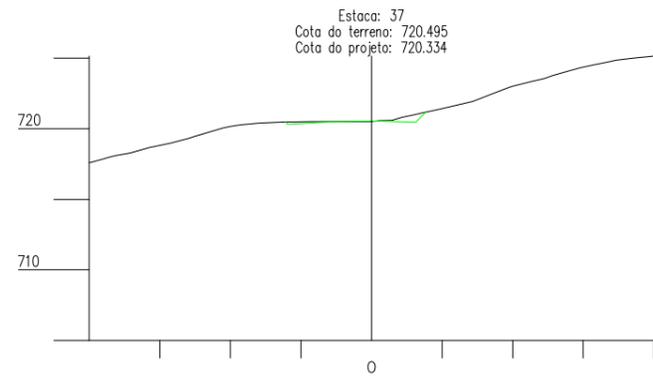
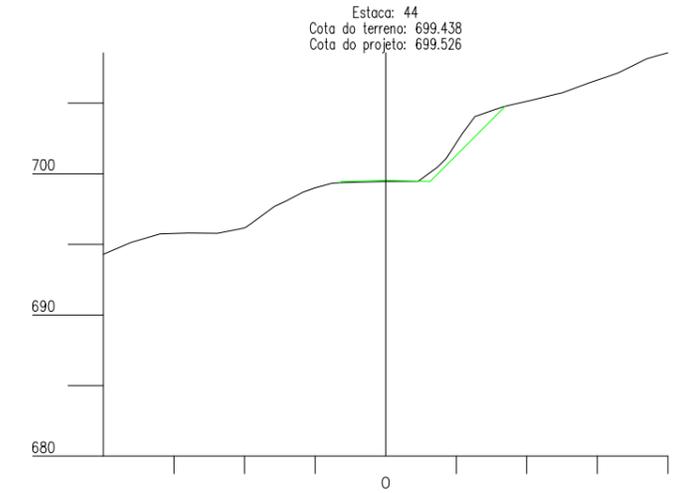
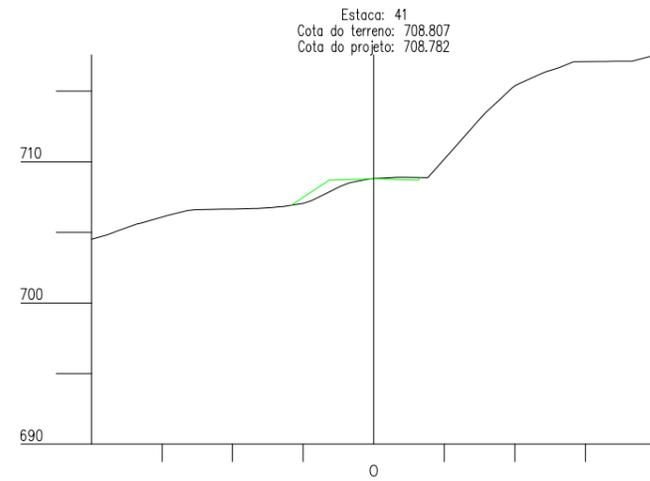
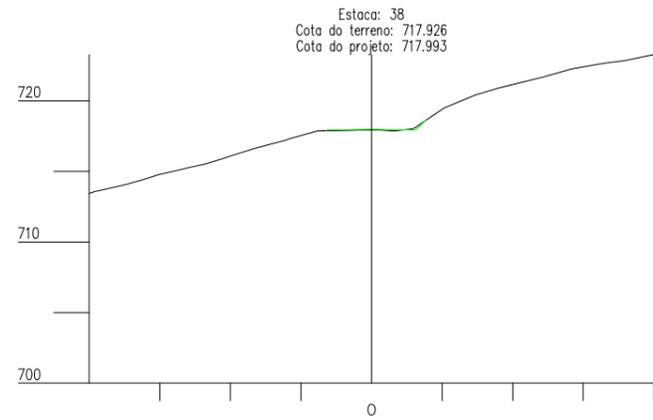
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+540 m
Ao: Km 0+700 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha ST-04



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

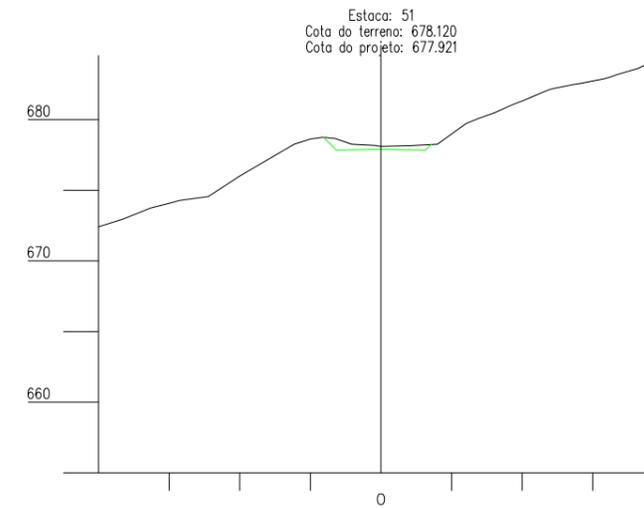
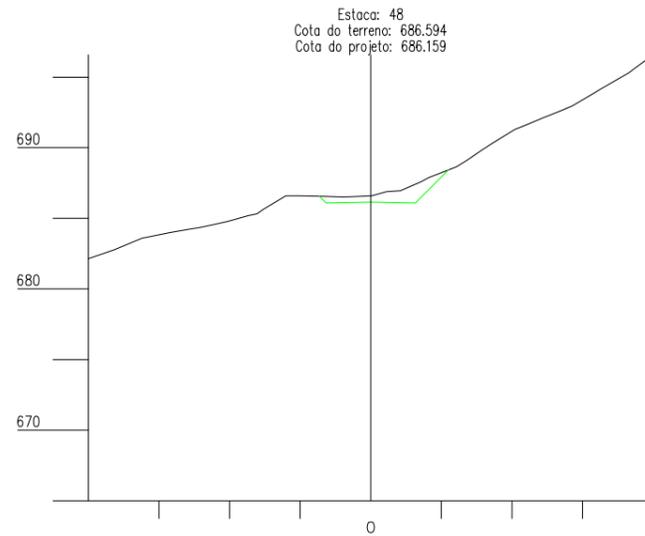
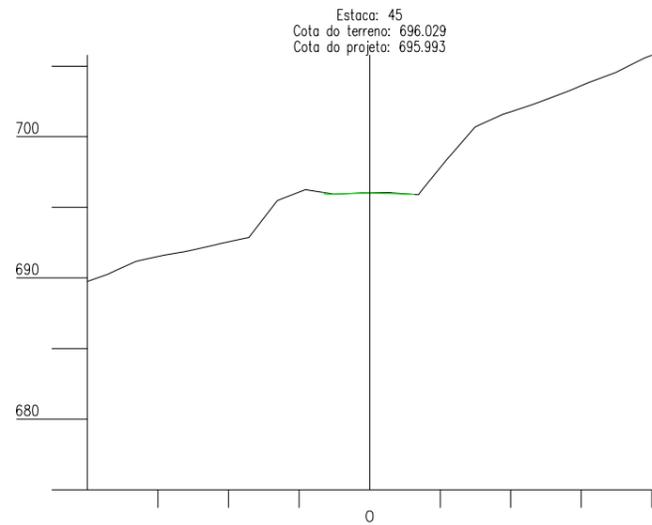
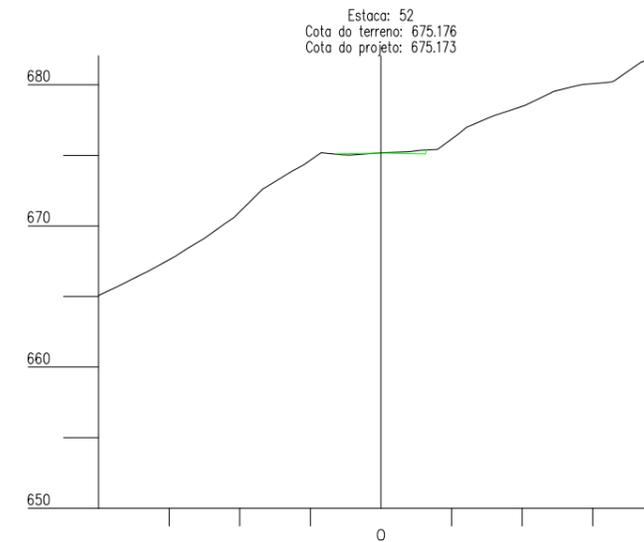
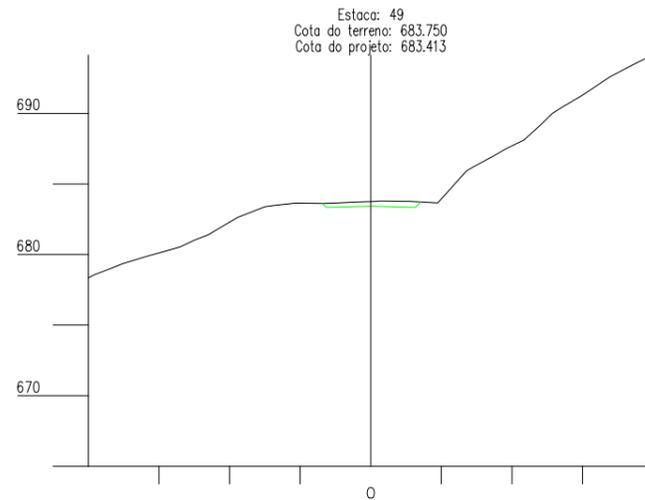
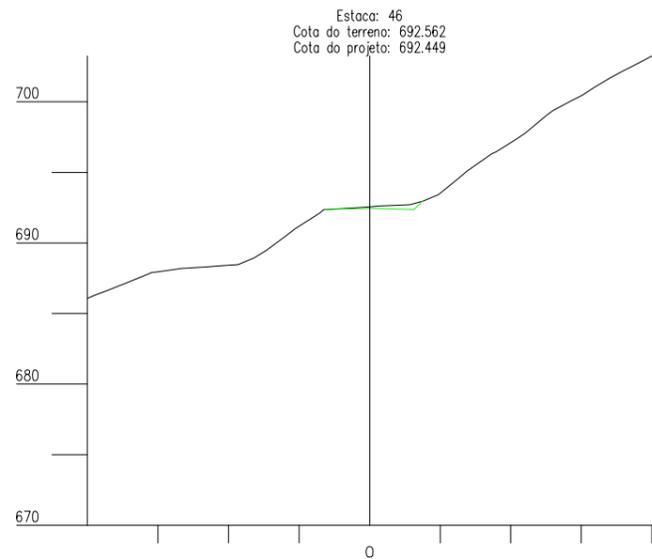
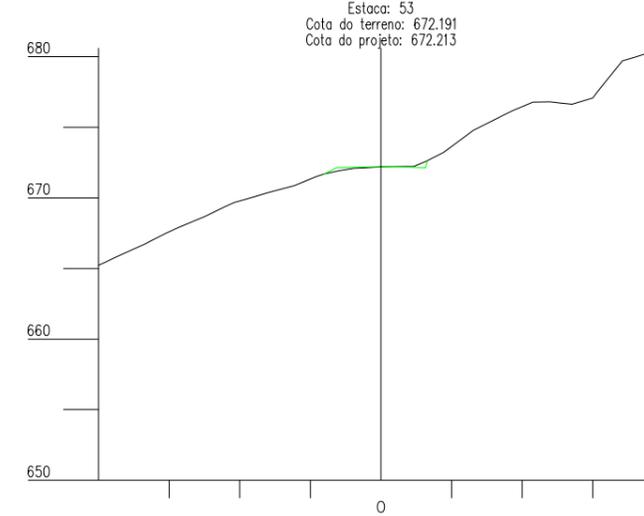
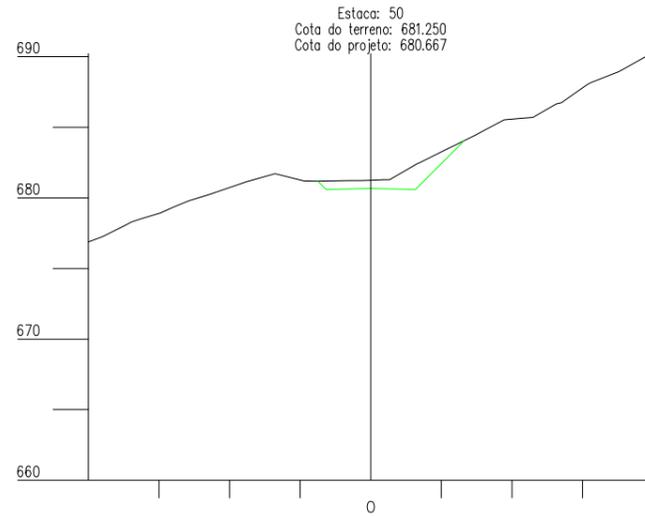
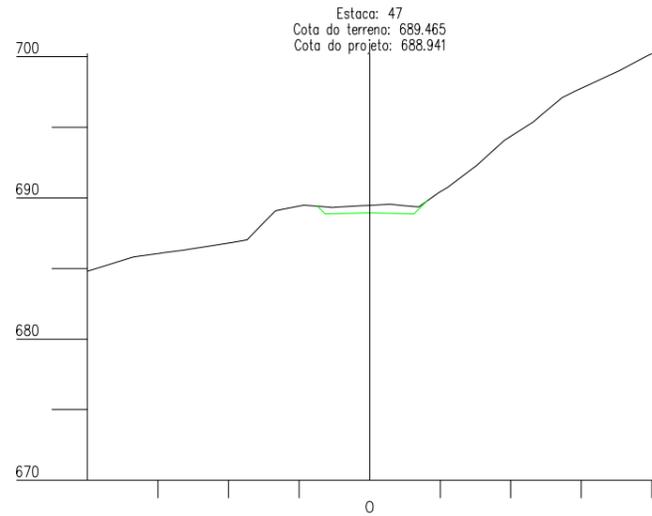
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+720 m
Ao: Km 0+880 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha ST-05



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

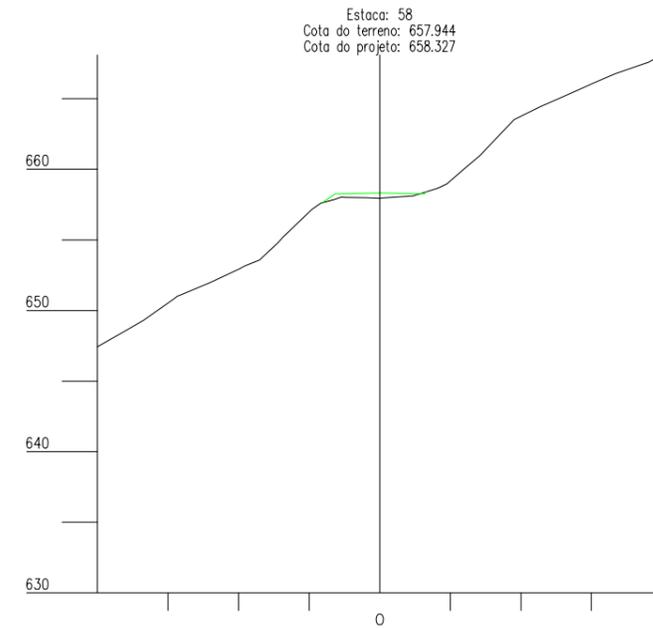
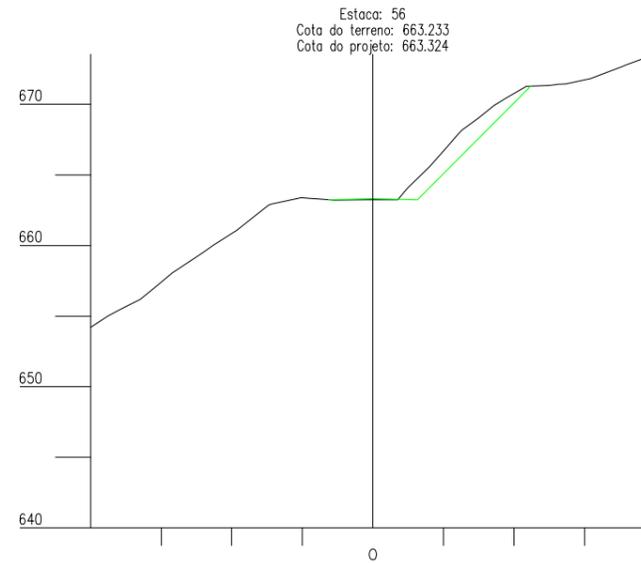
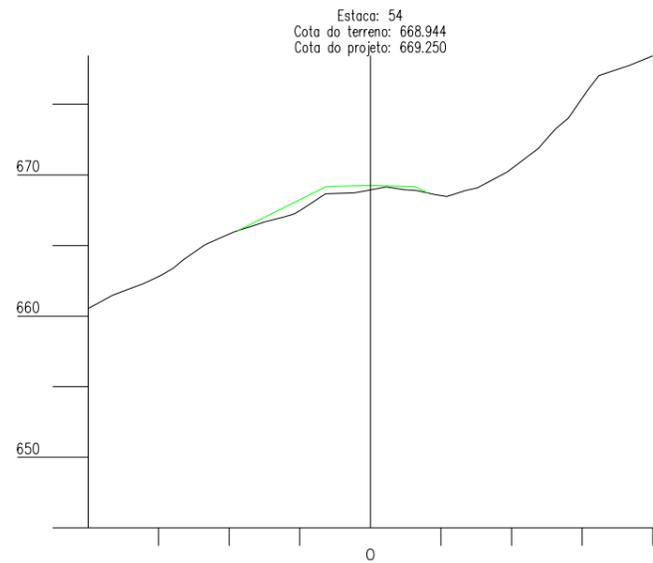
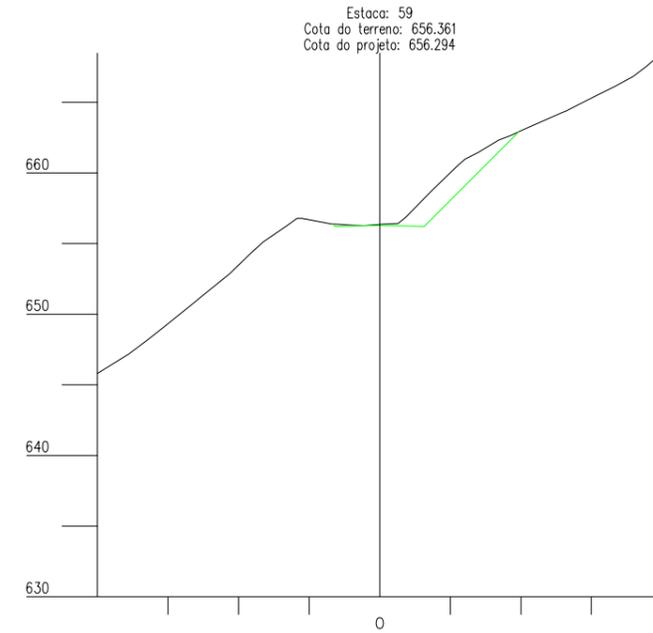
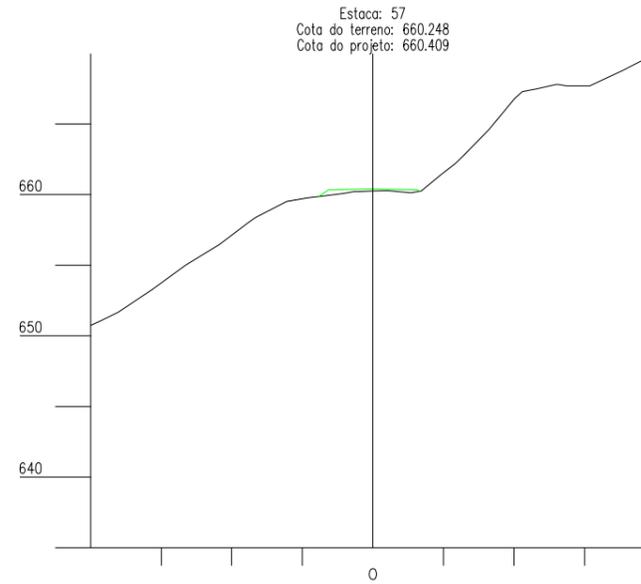
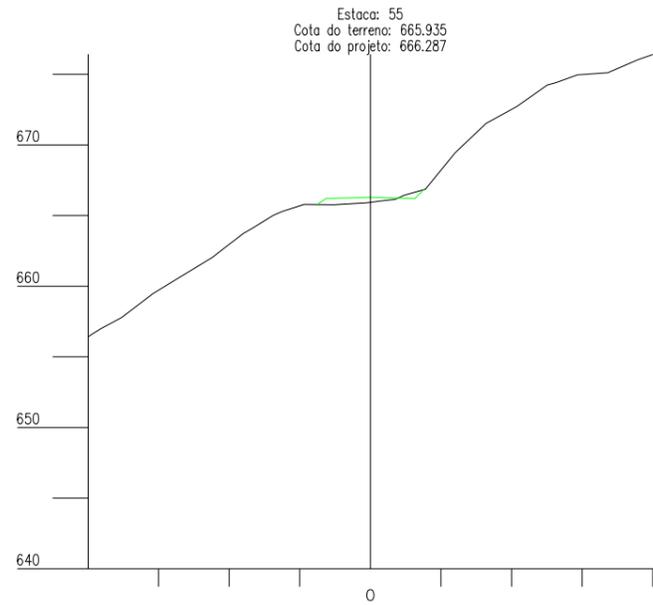
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+900 m
Ao: Km 1+060 m

Folha ST-06



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

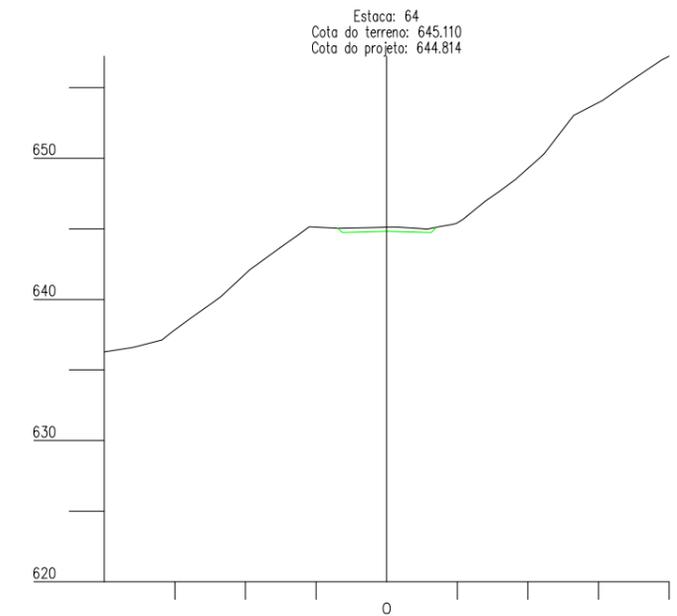
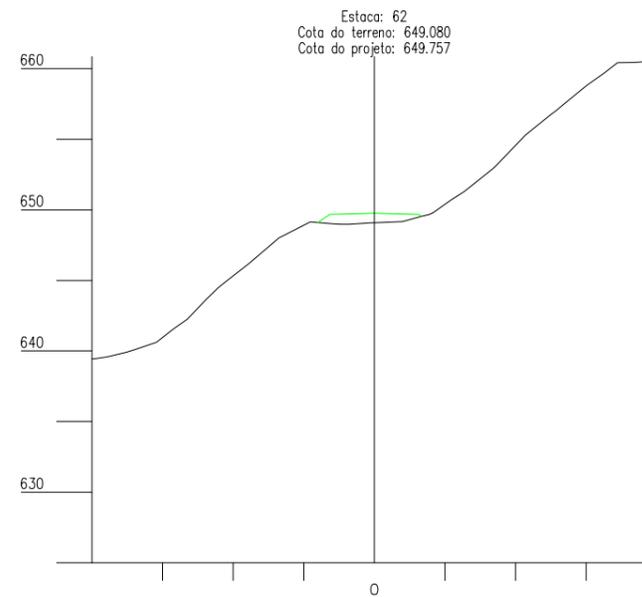
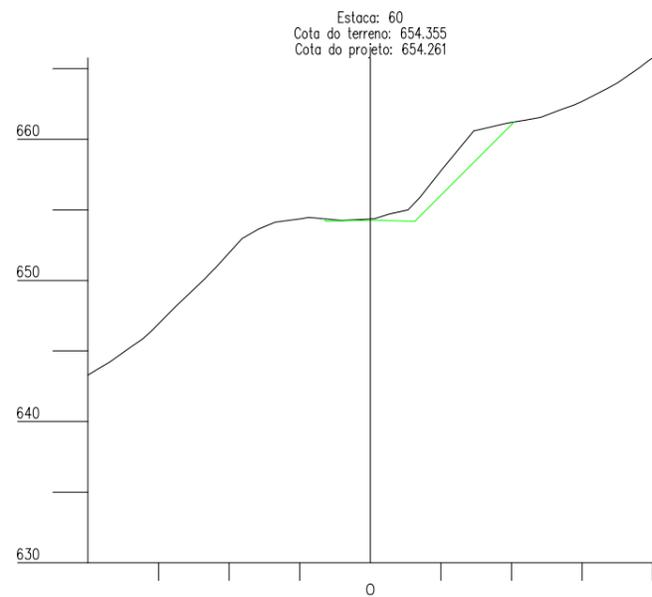
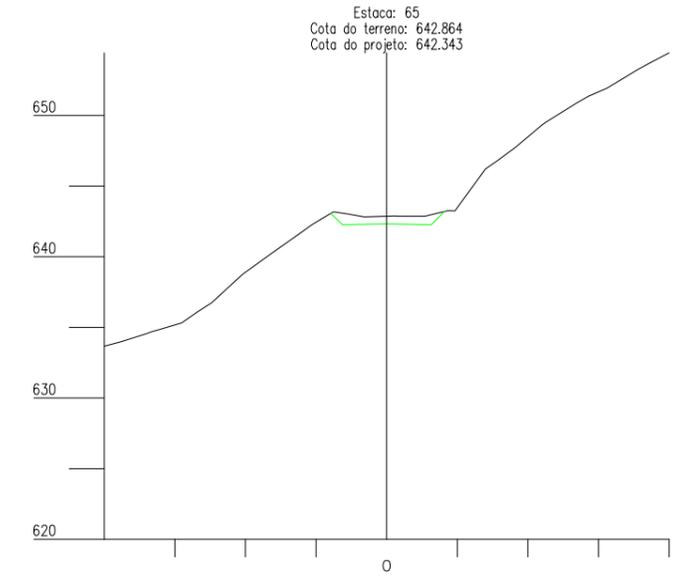
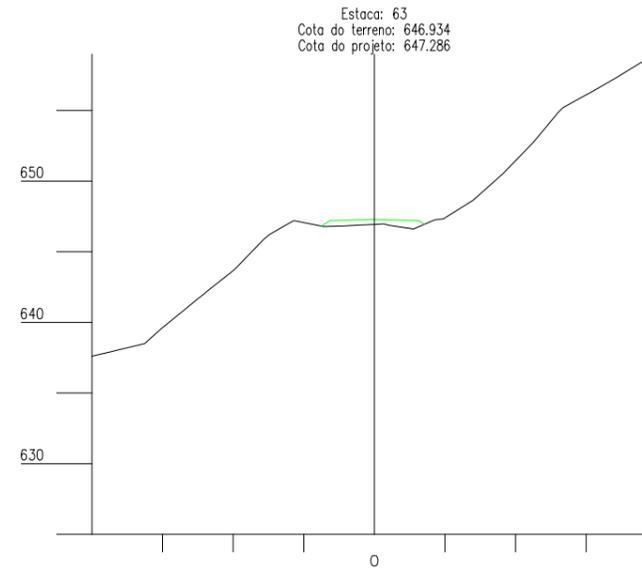
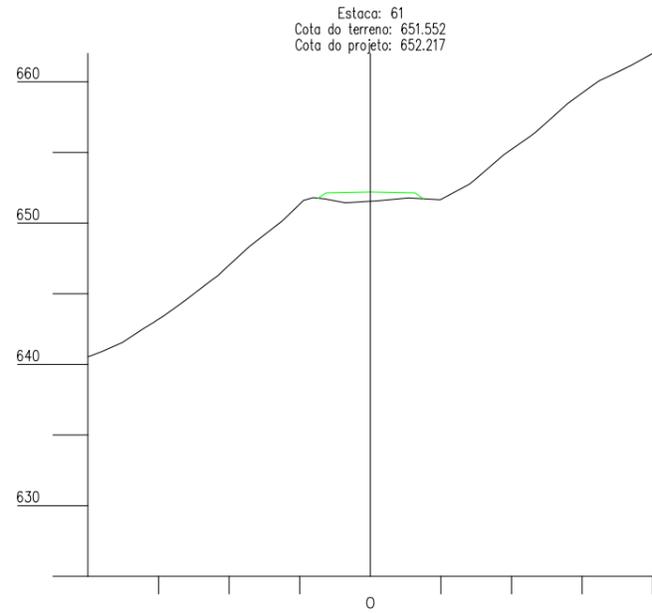
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+080 m
Ao: Km 1+180 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-07



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

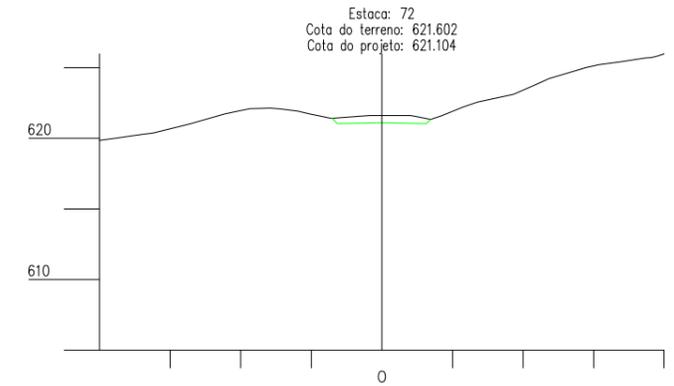
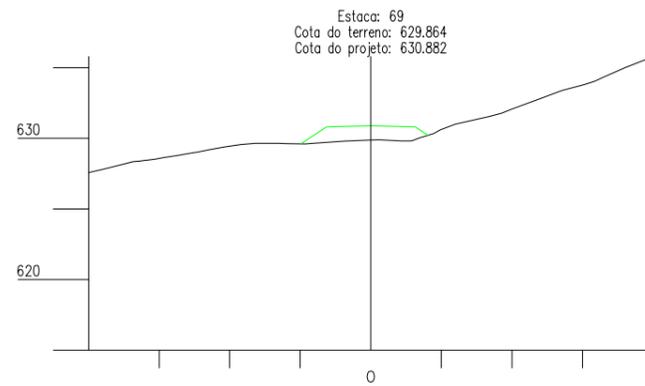
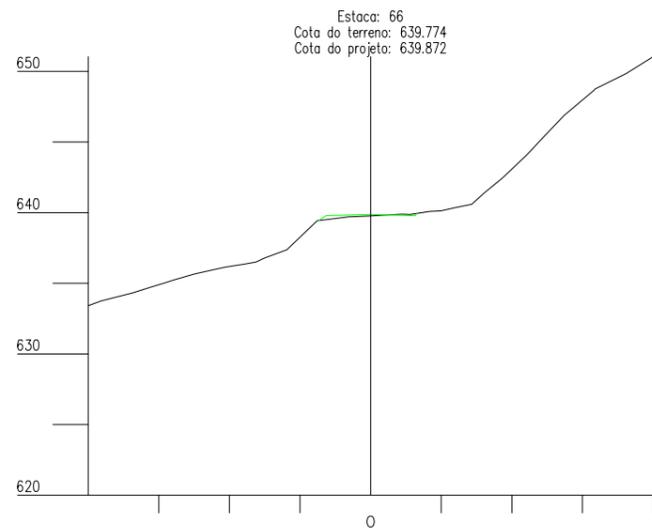
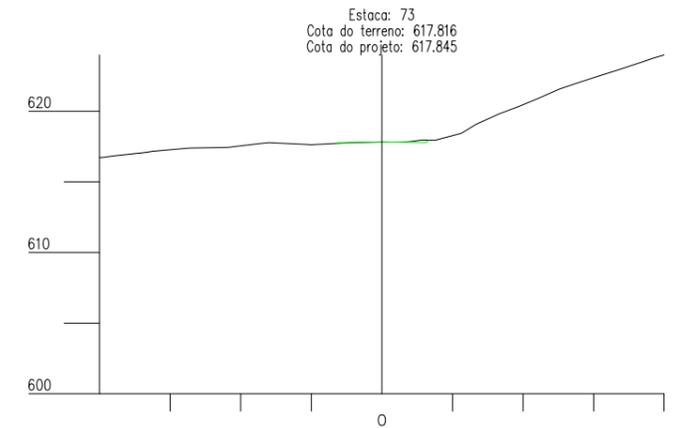
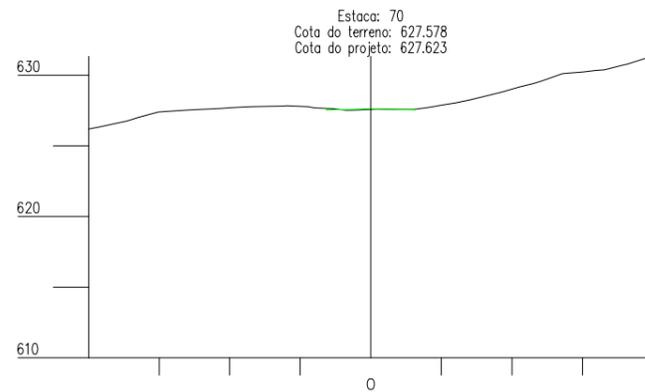
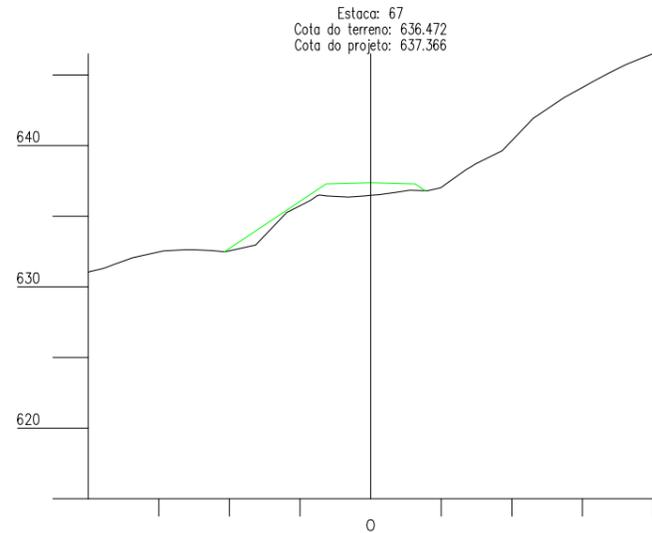
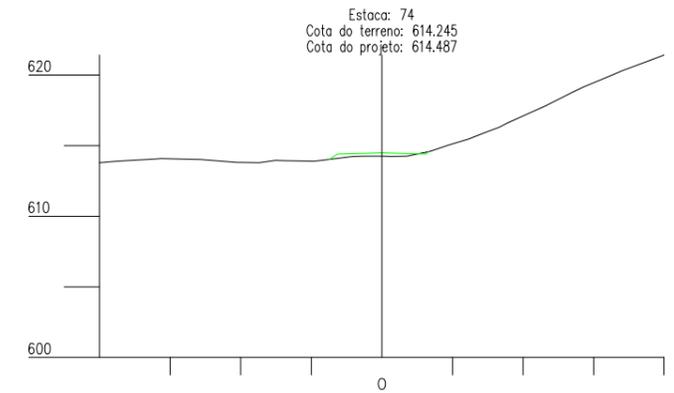
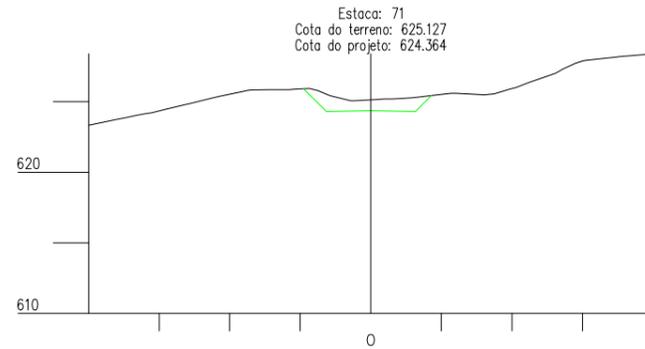
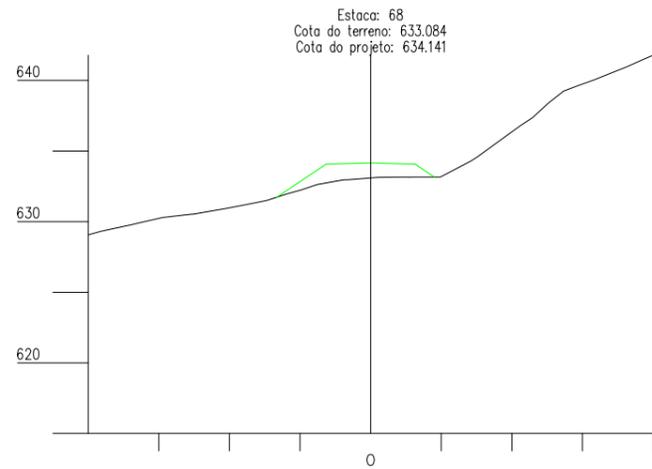
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+200 m
Ao: Km 1+300 m

Folha ST-08



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

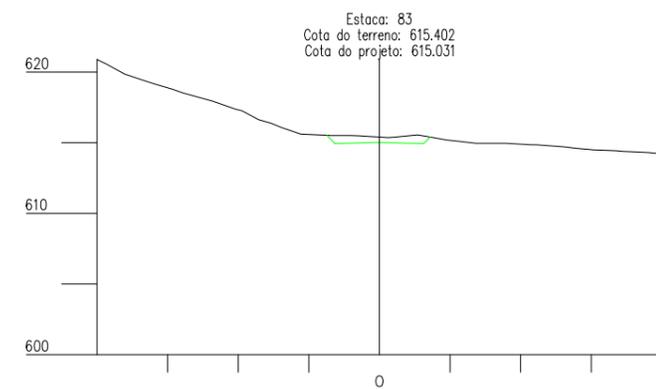
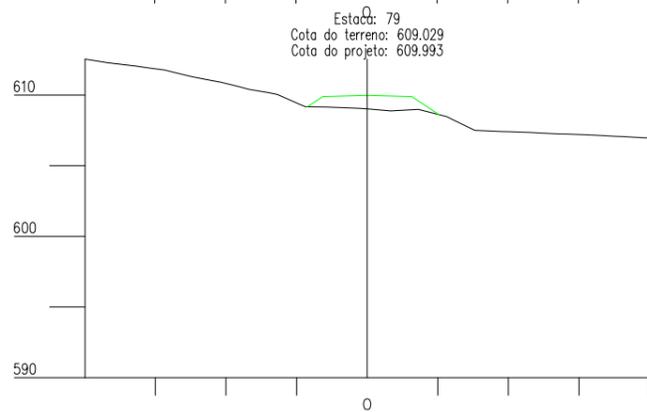
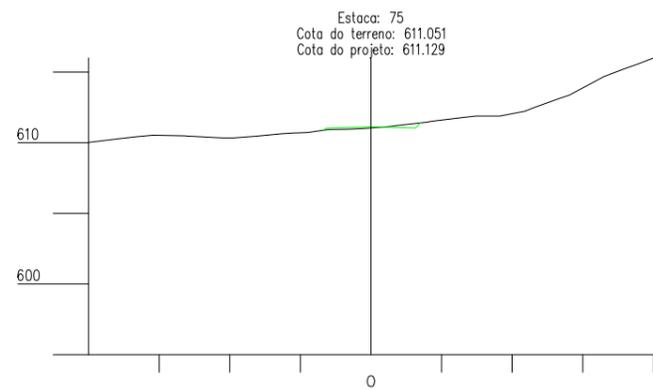
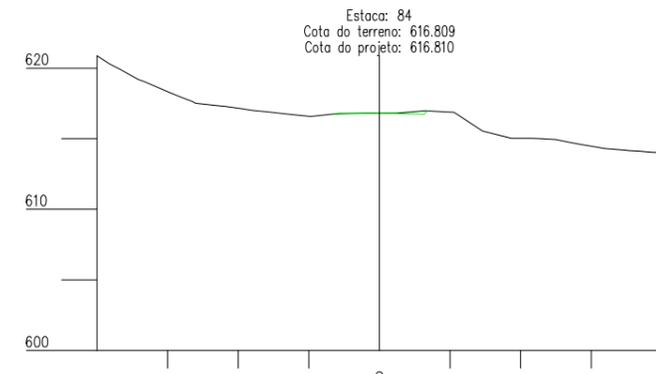
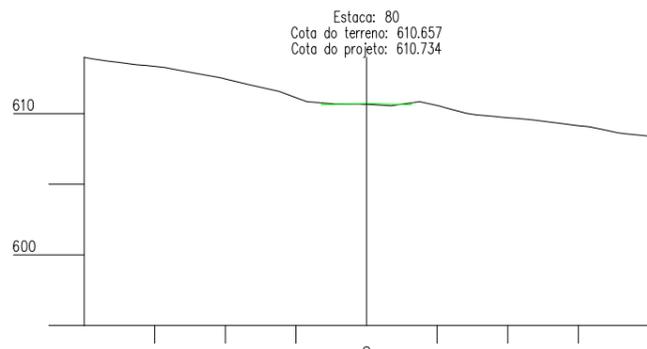
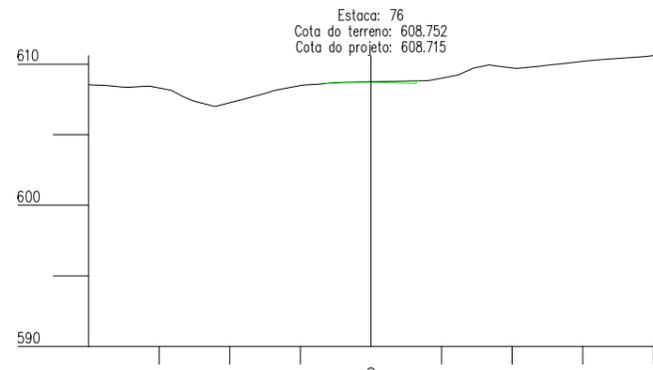
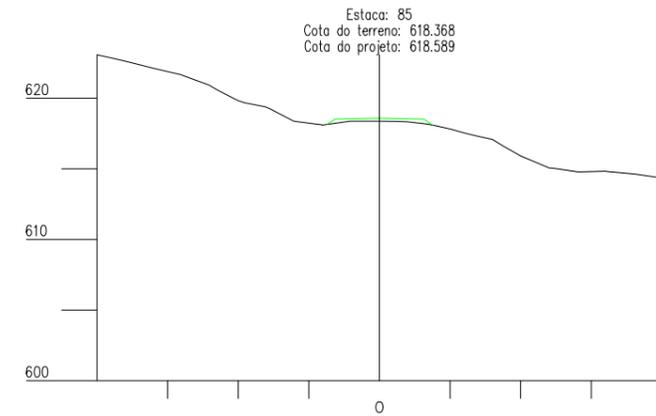
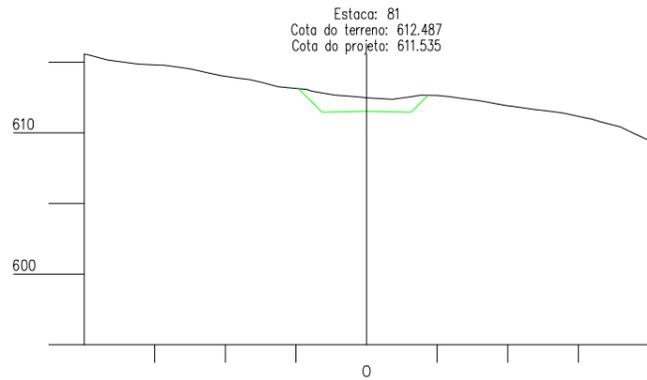
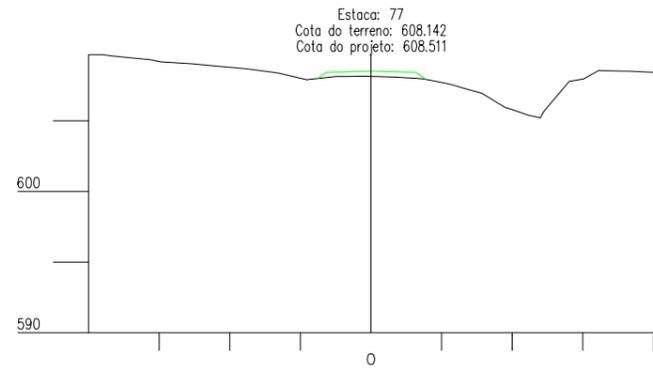
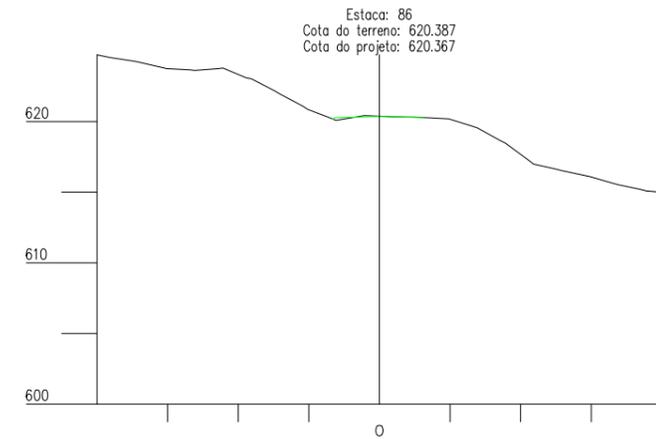
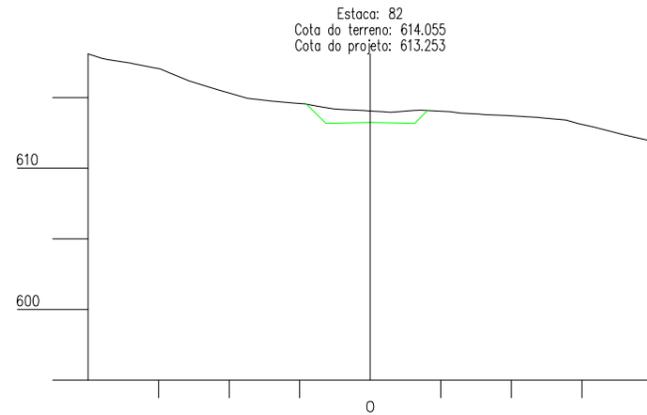
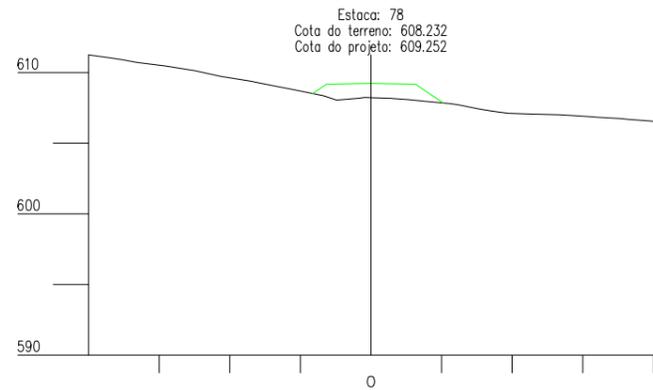
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+320 m
Ao: Km 1+480 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha ST-09



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

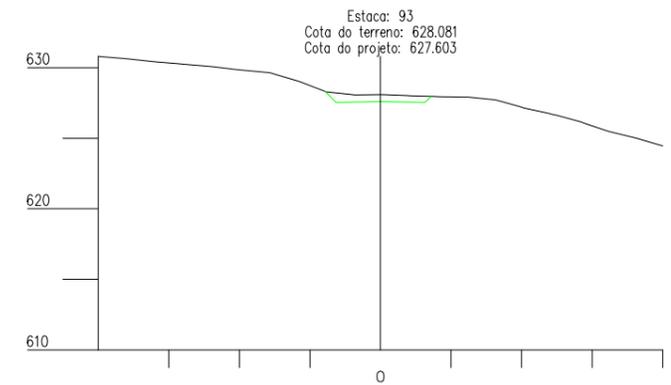
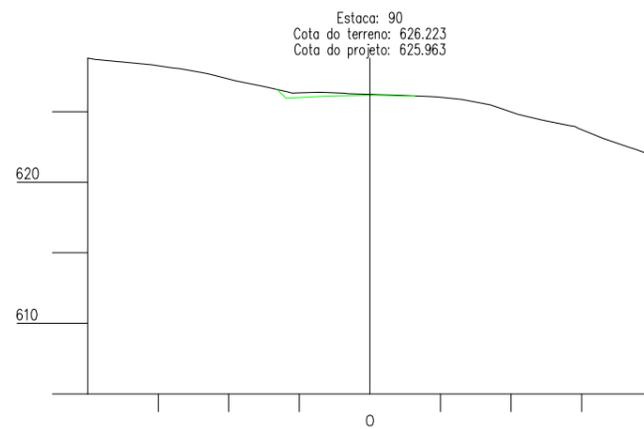
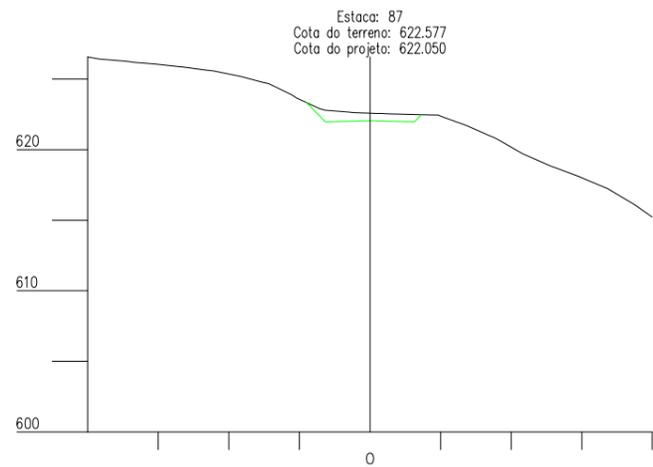
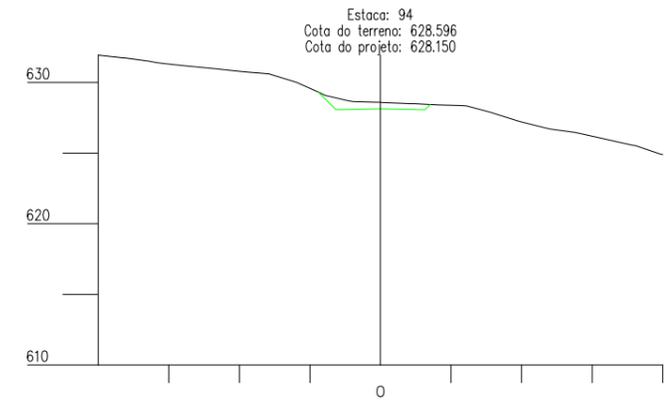
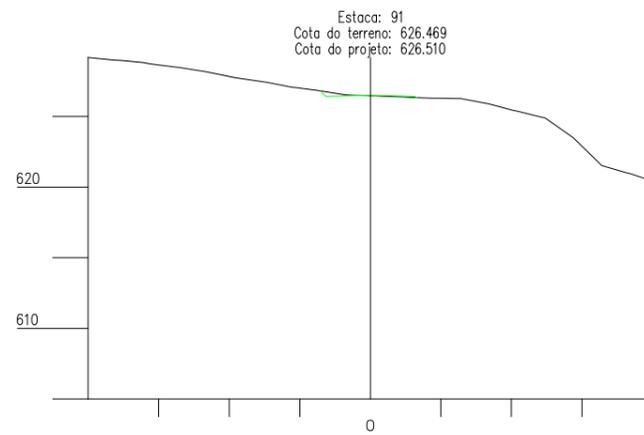
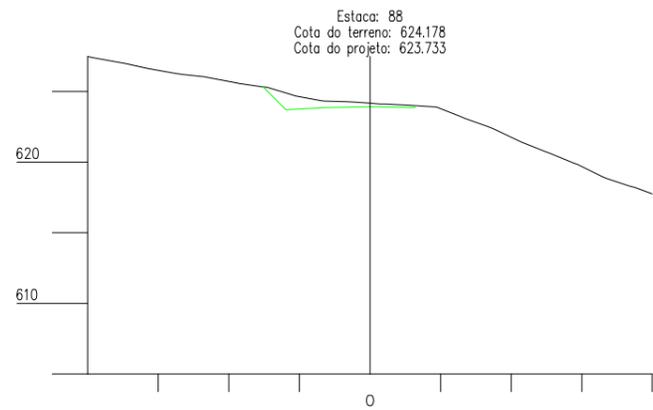
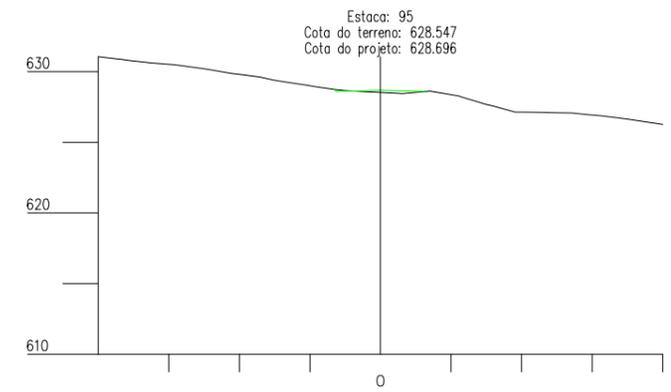
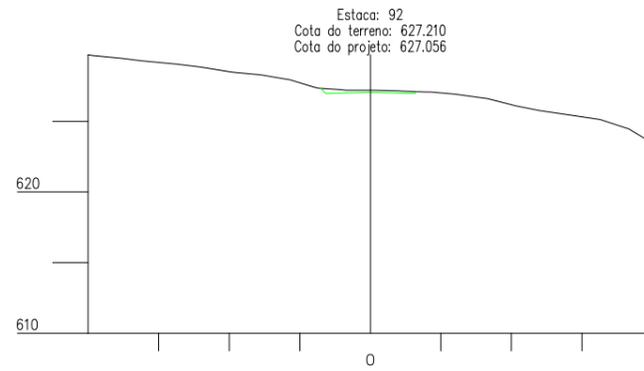
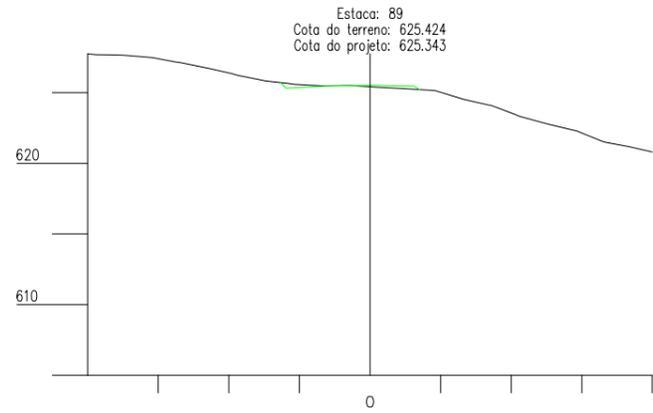
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+500 m
Ao: Km 1+720 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-10



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

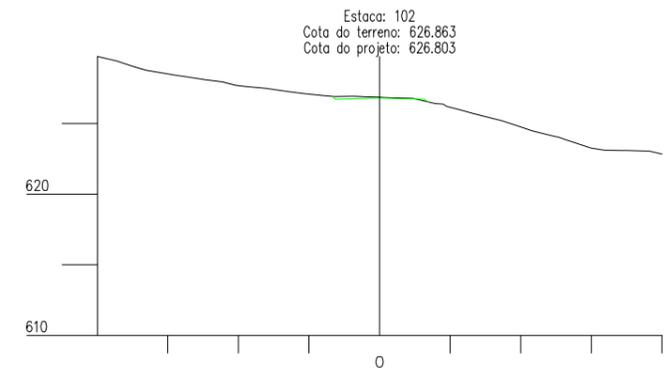
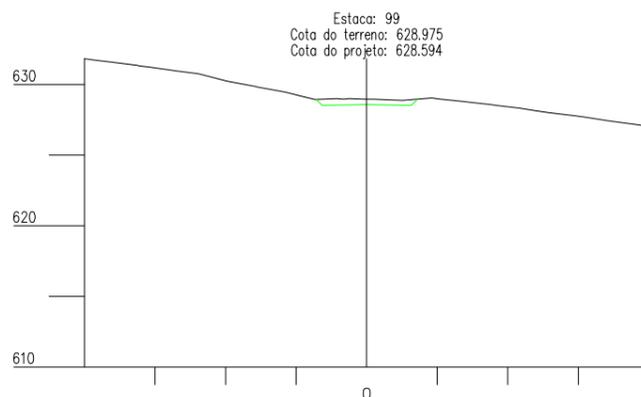
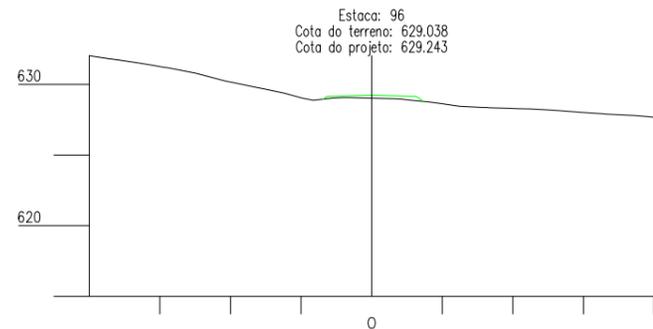
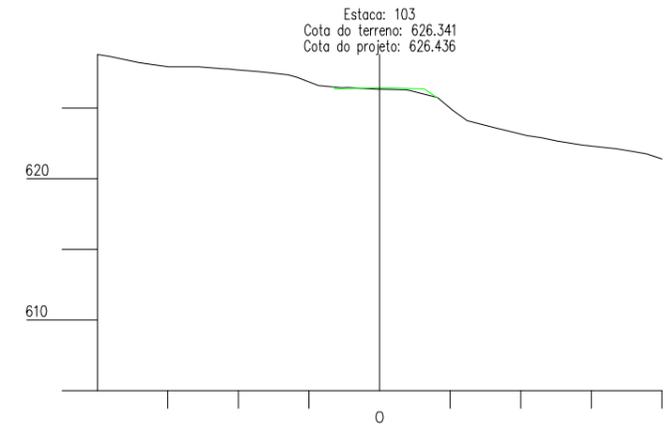
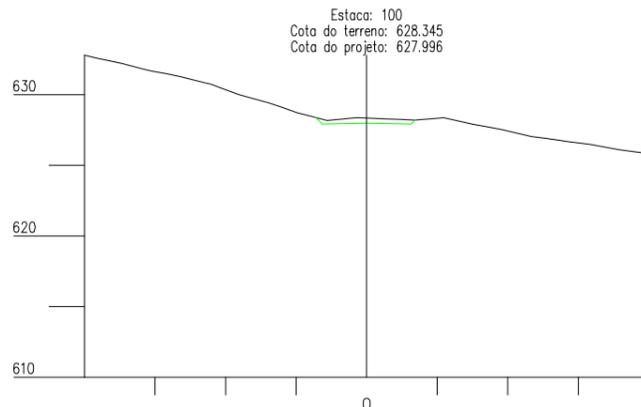
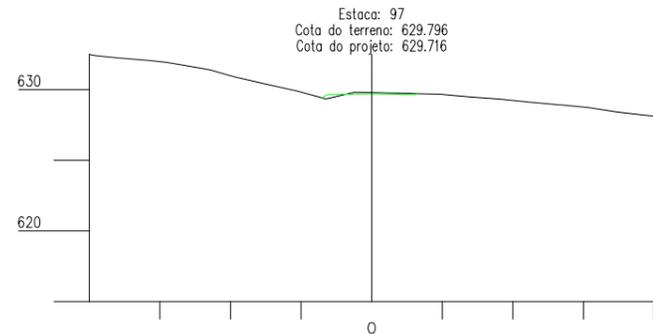
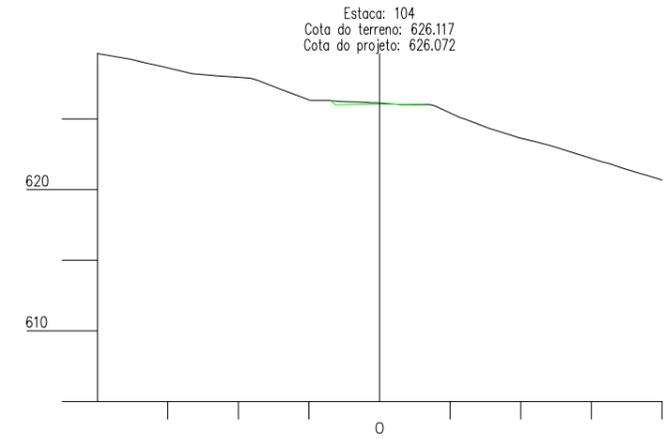
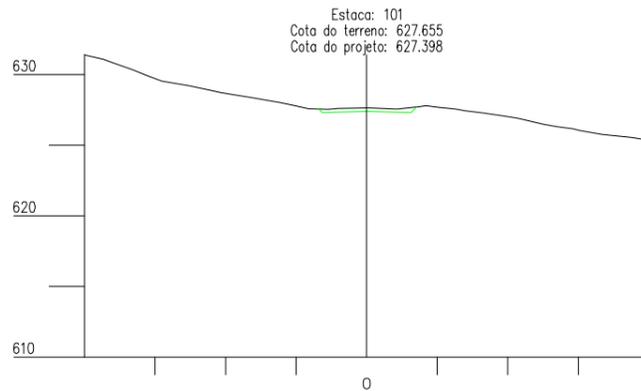
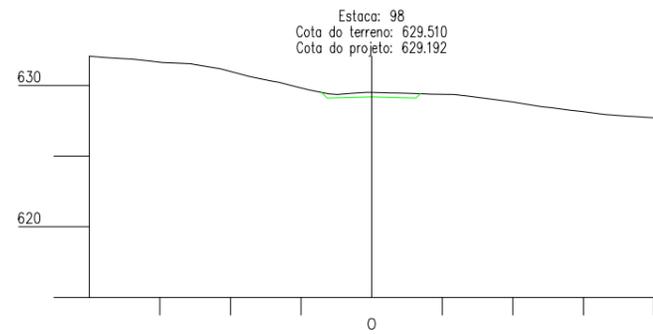
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+740 m
Ao: Km 1+900 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-11



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

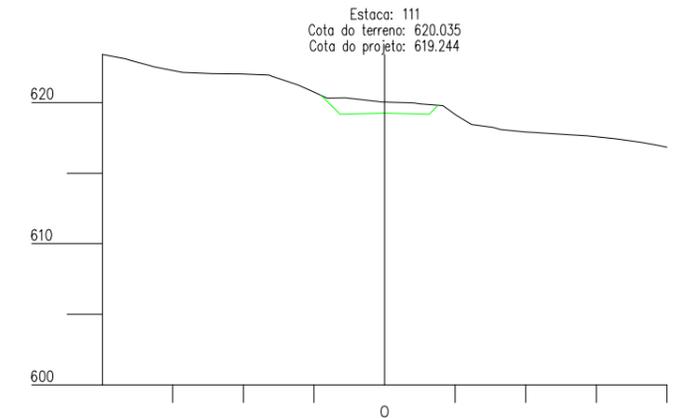
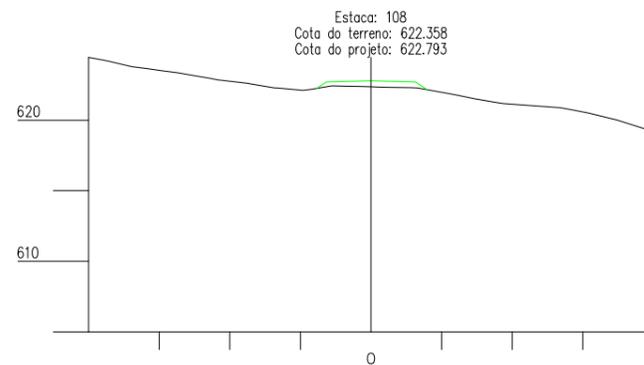
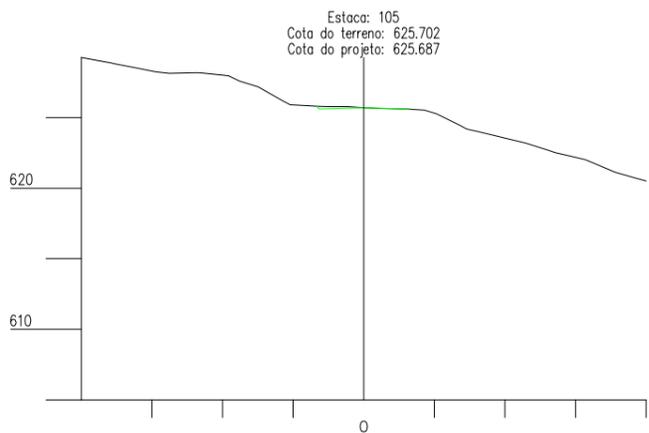
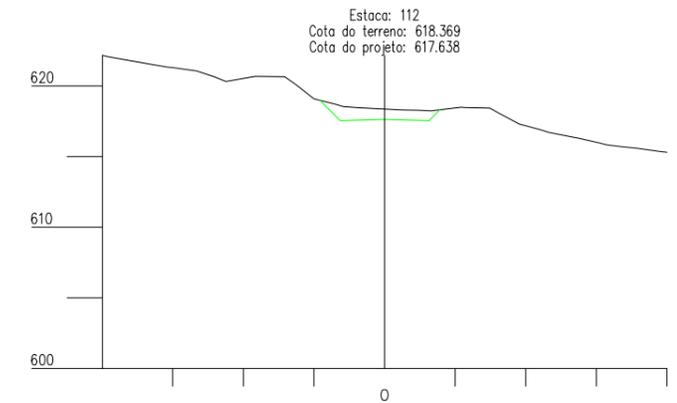
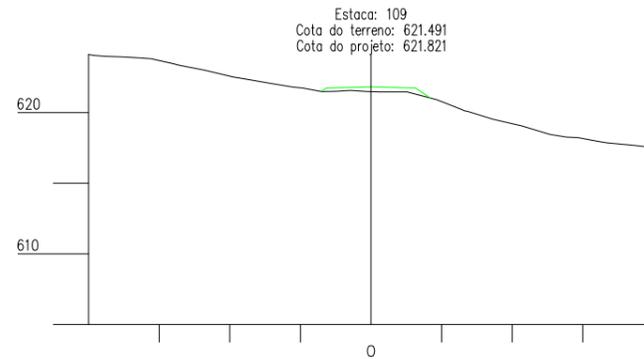
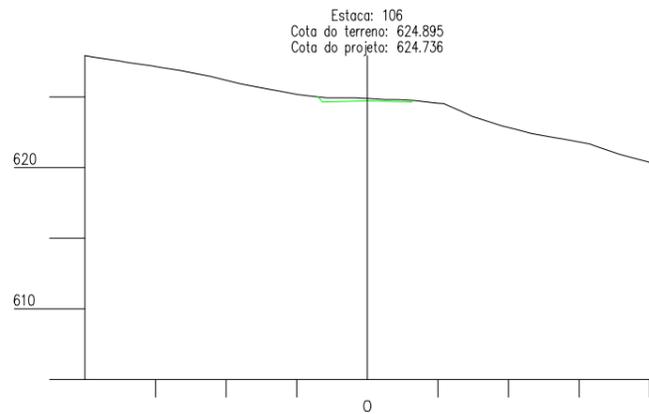
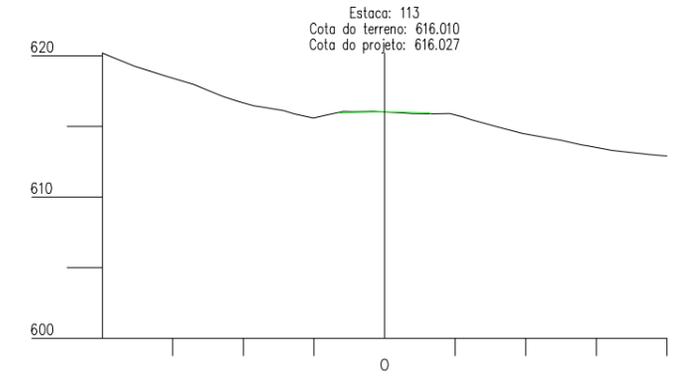
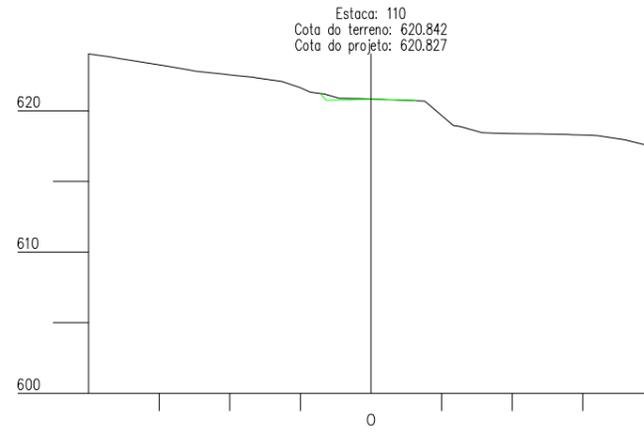
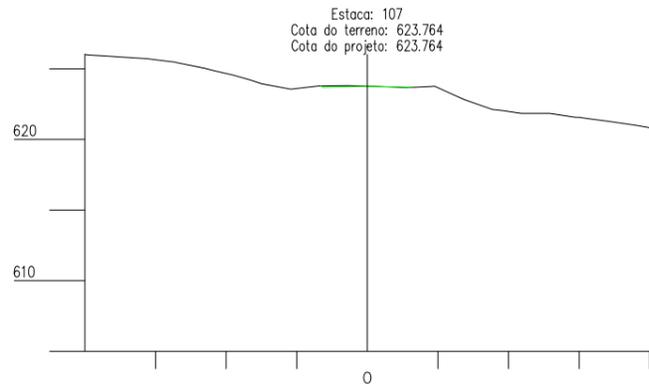
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+920 m
Ao: Km 2+080 m

Folha ST-12



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

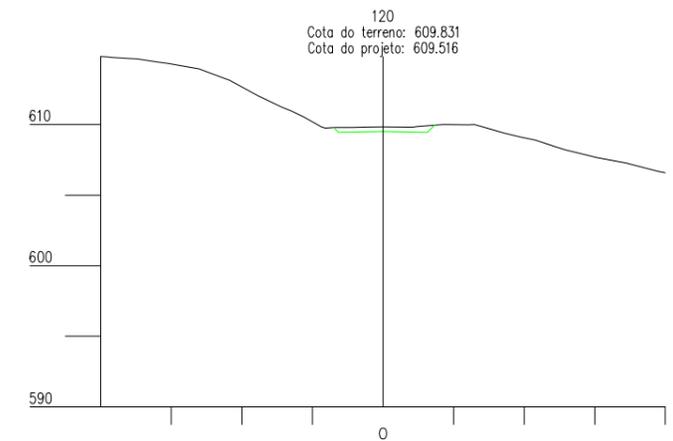
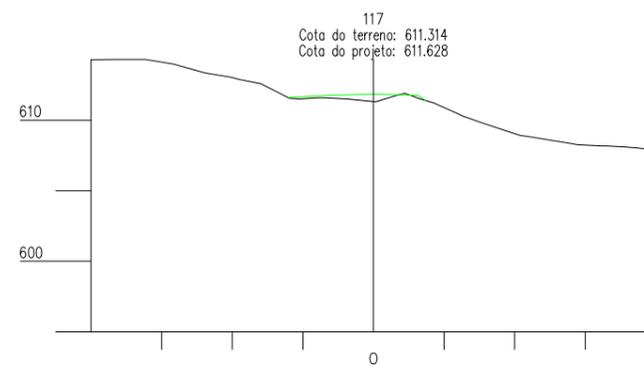
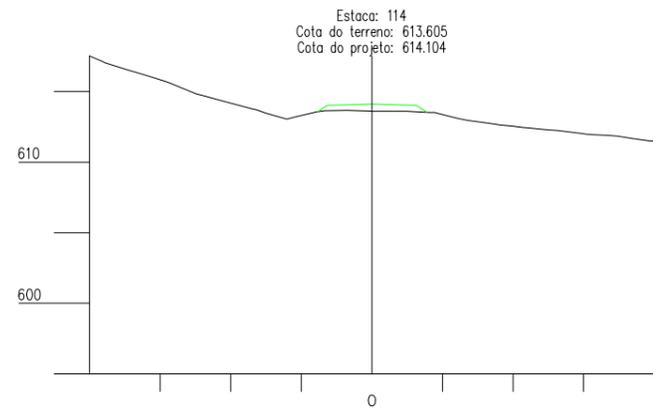
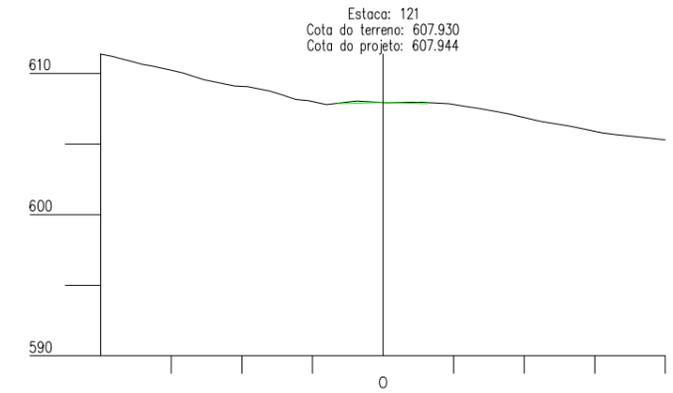
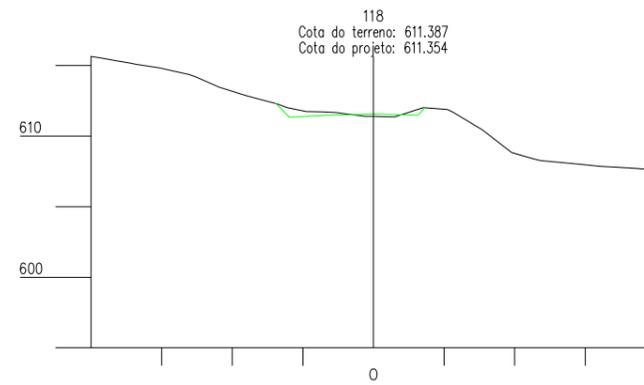
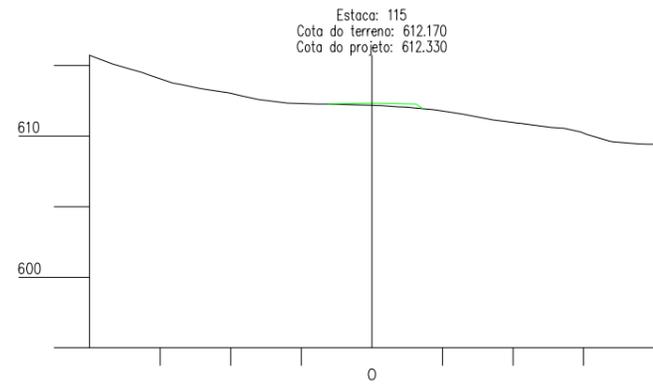
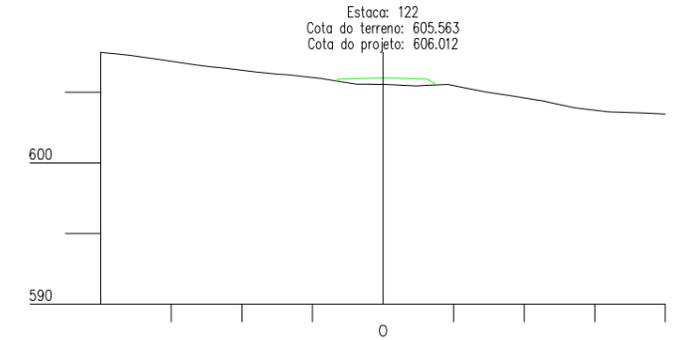
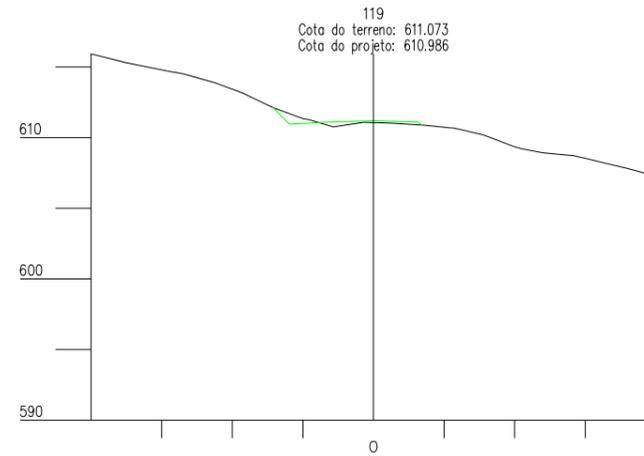
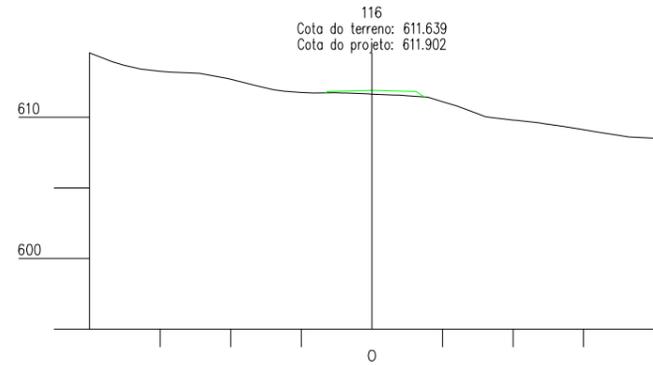
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+100 m
Ao: Km 2+260 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha ST-13



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

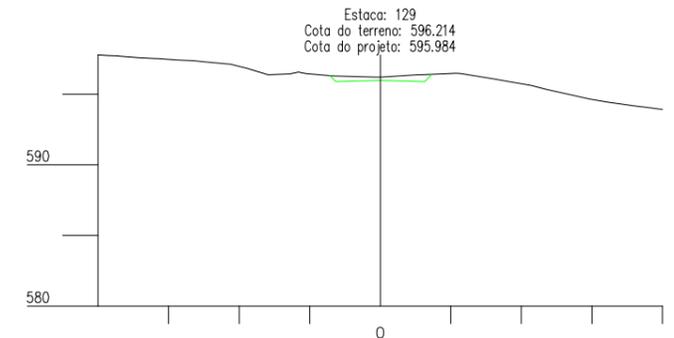
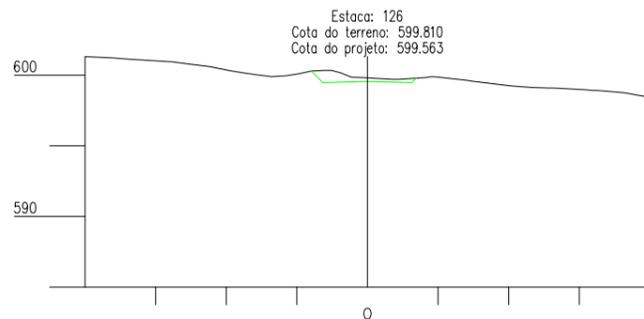
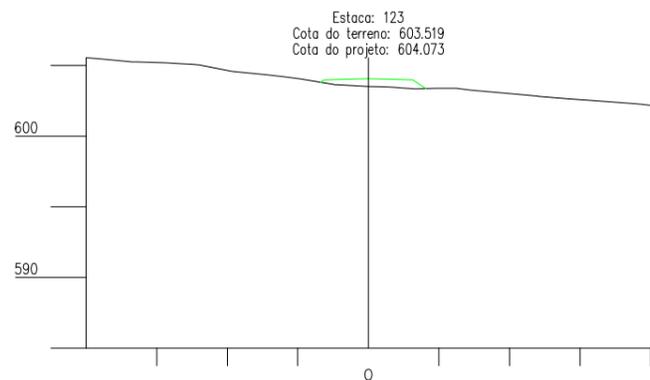
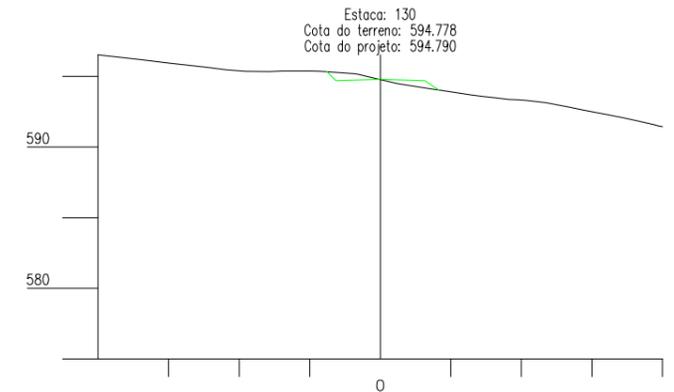
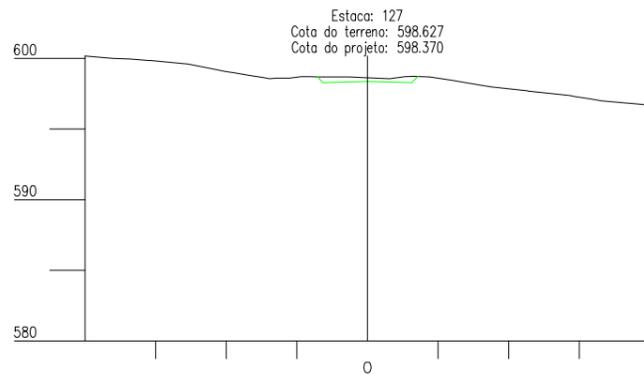
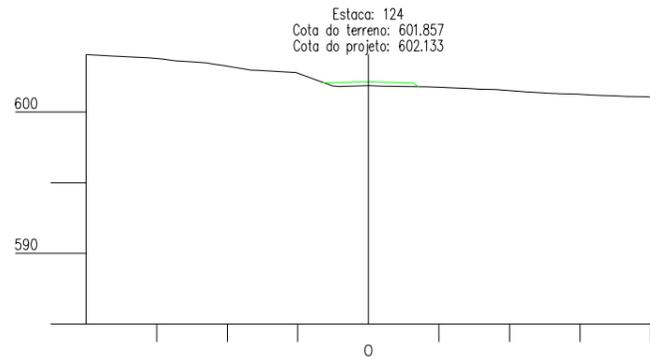
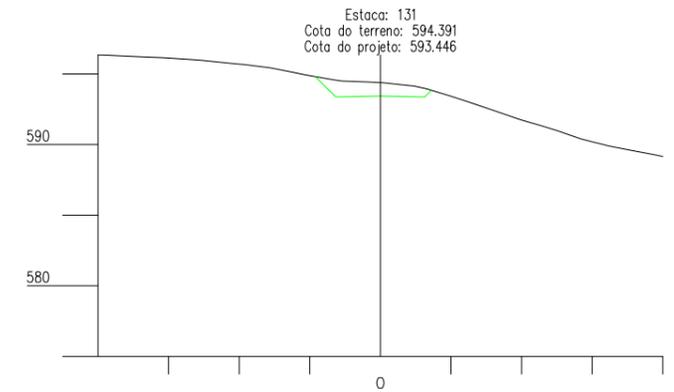
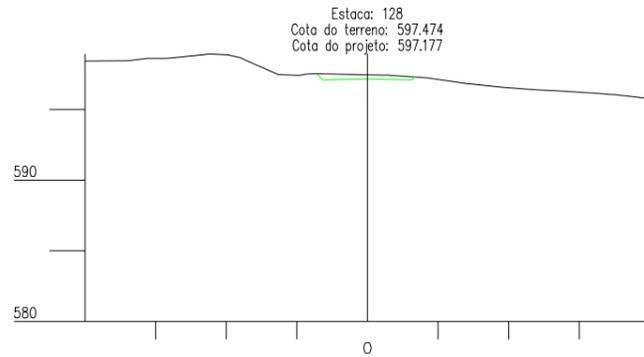
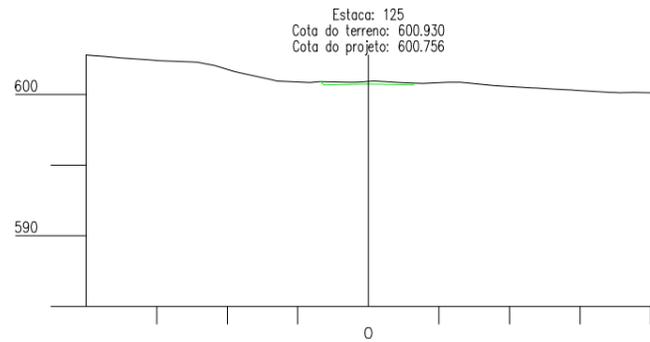
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+280 m
Ao: Km 2+440 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

Folha ST-14



CONVENÇÕES DO PROJETO

- - - - - PERFIL PROJETADO
- — — — — PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

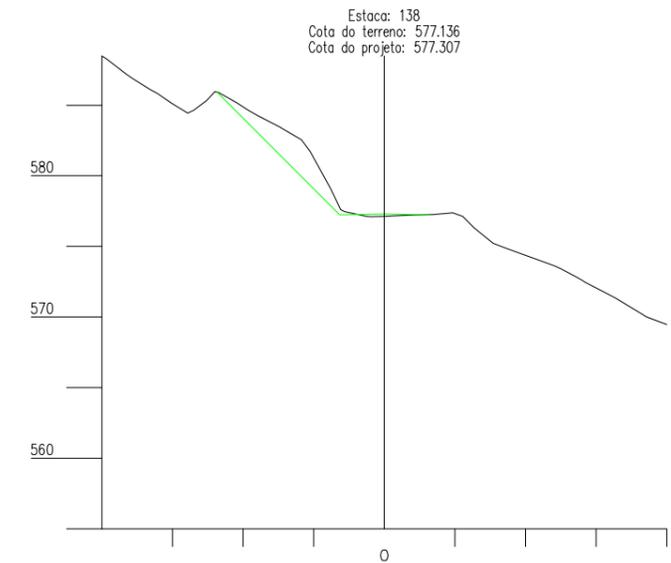
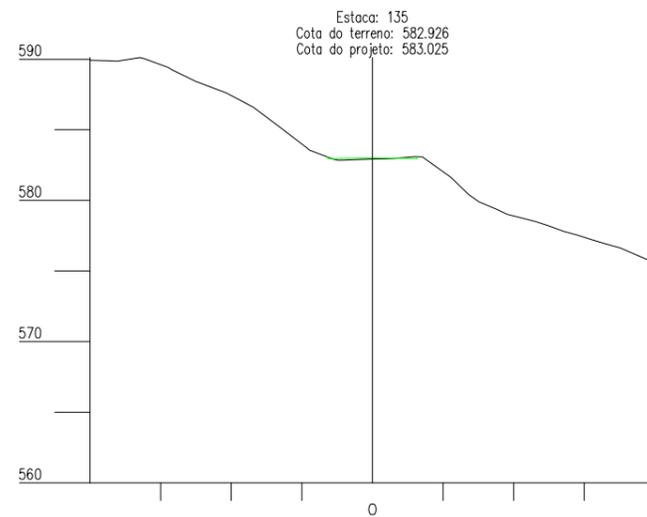
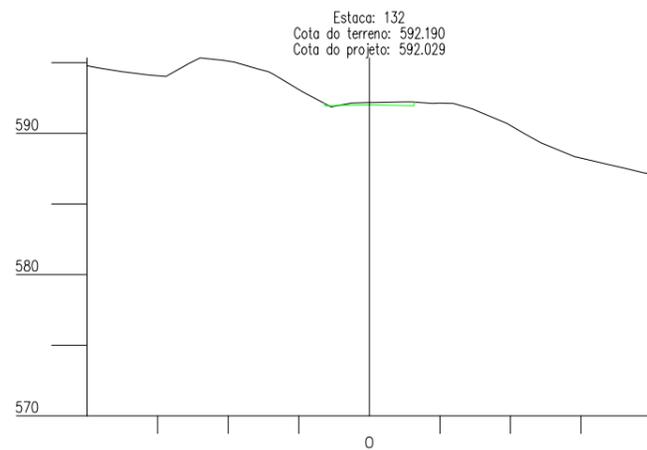
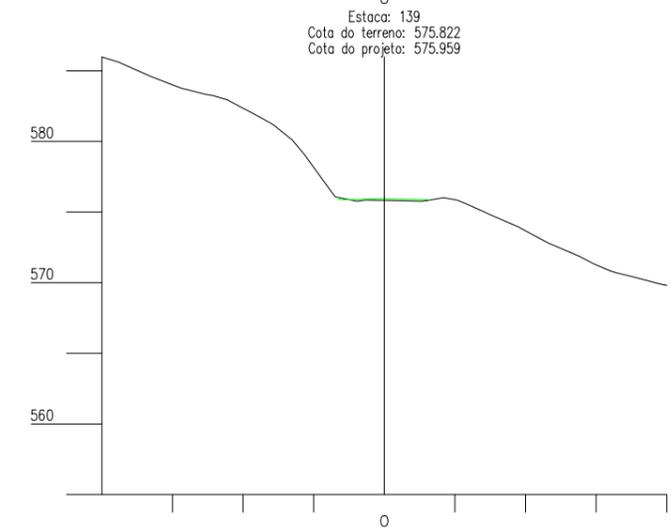
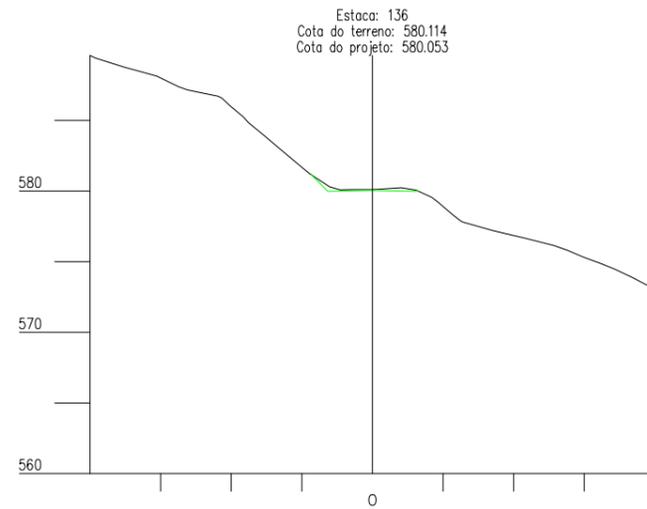
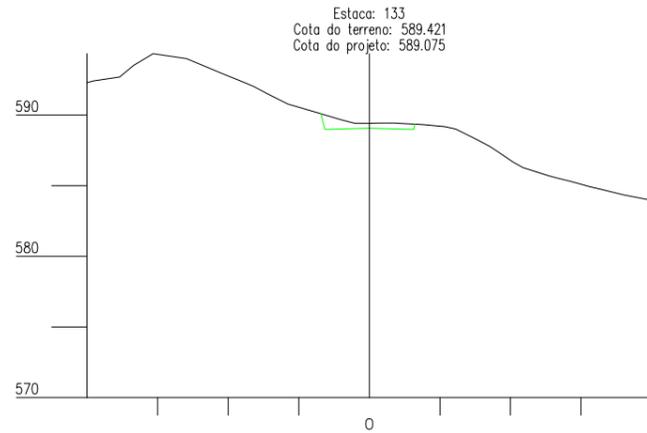
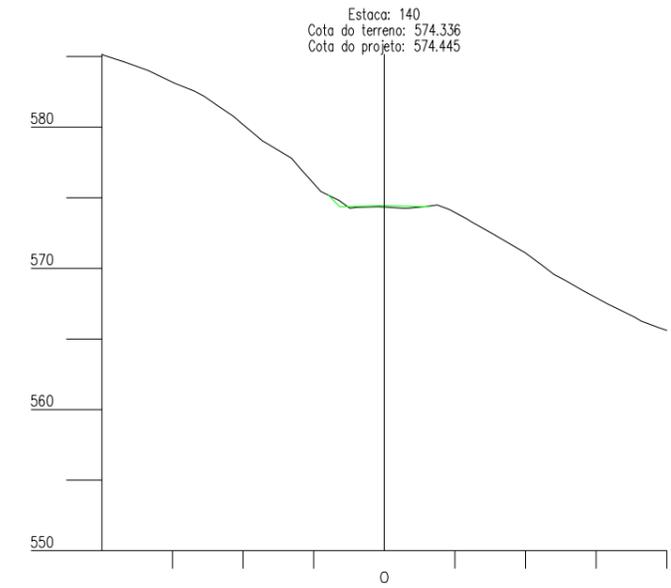
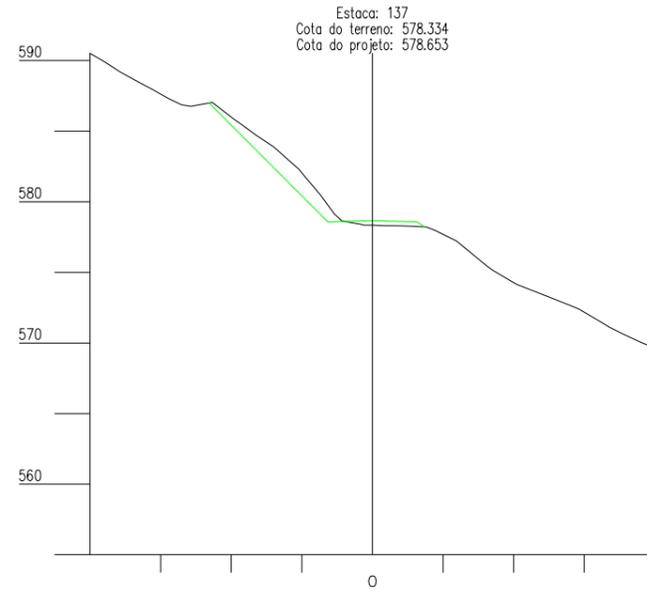
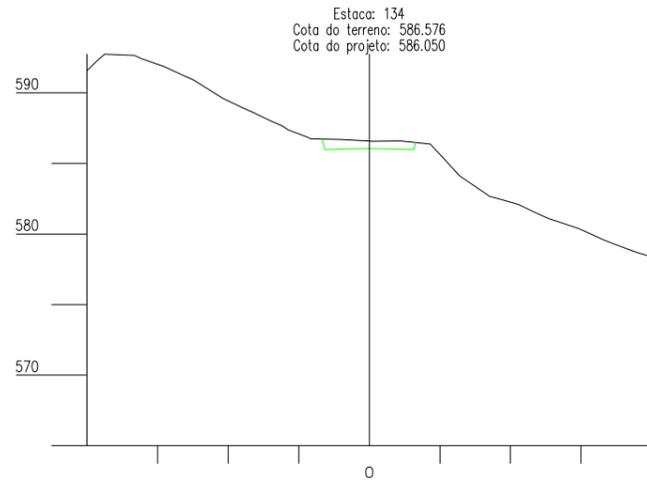
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+460 m
Ao: Km 2+620 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-15



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

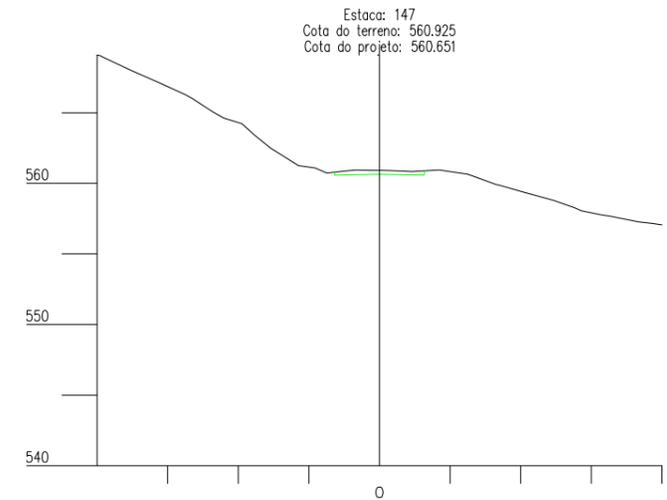
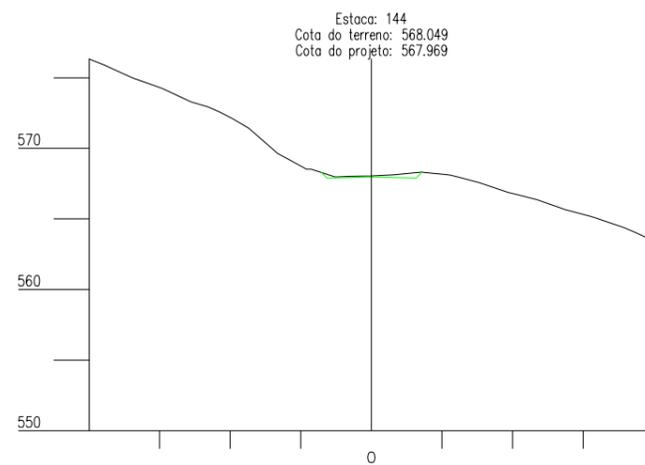
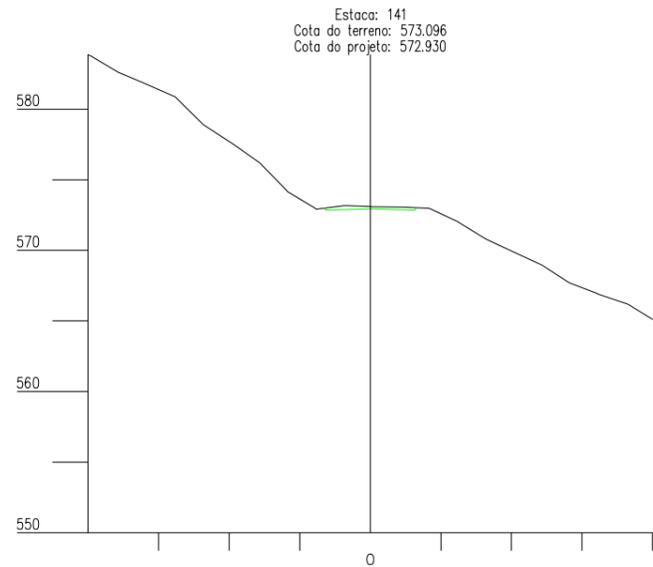
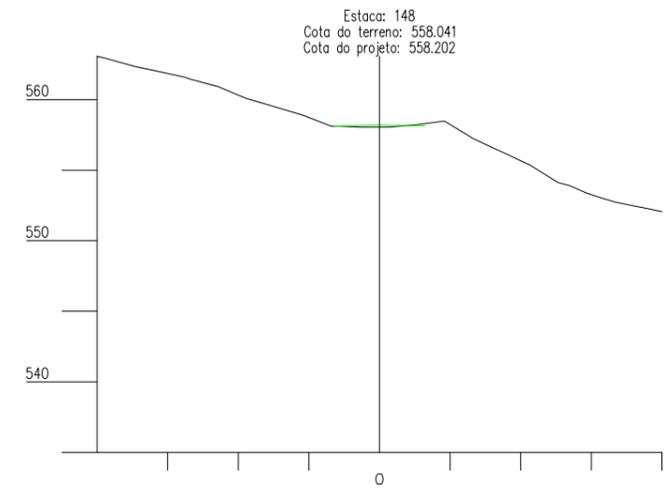
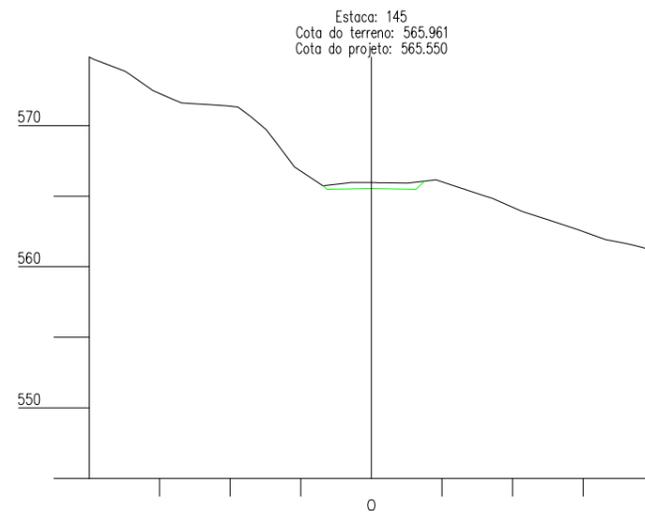
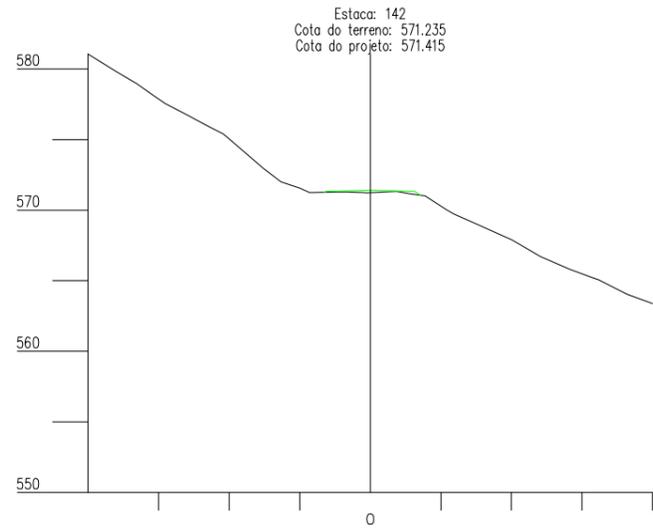
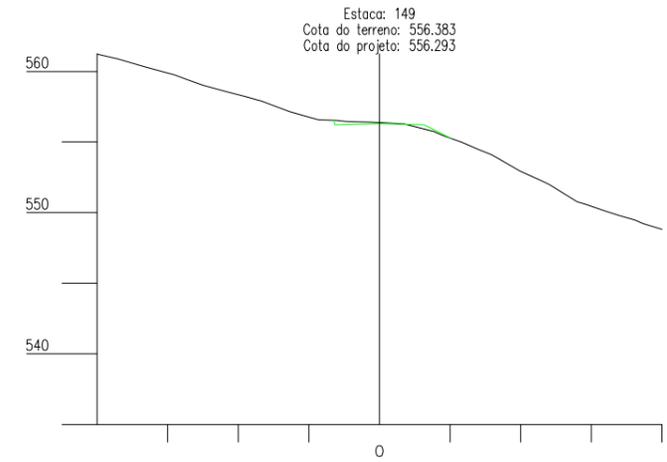
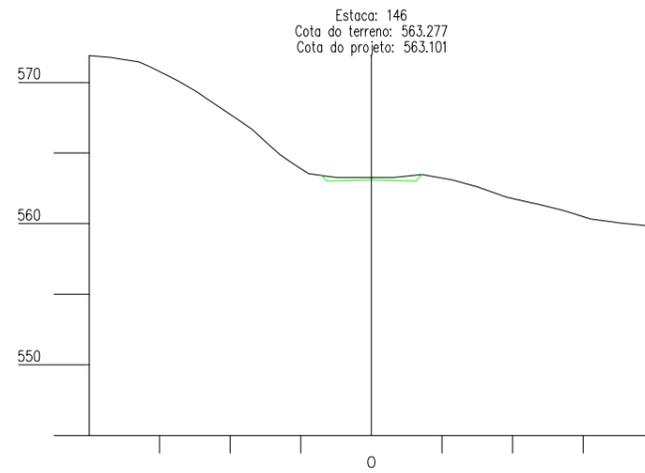
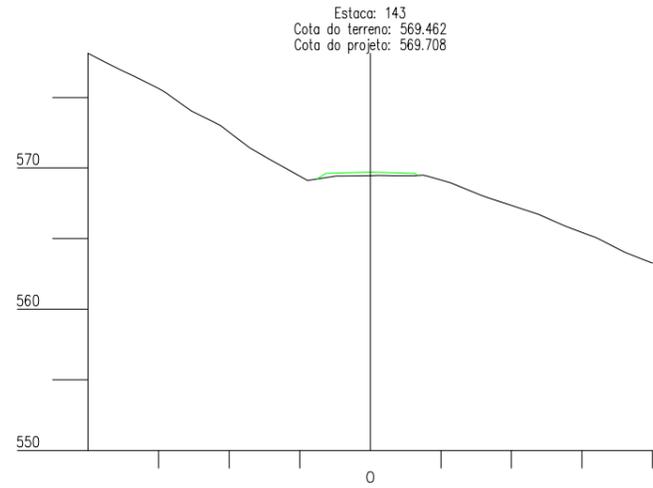
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso
Do: Km 2+640 m
Ao: Km 2+800 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-16



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

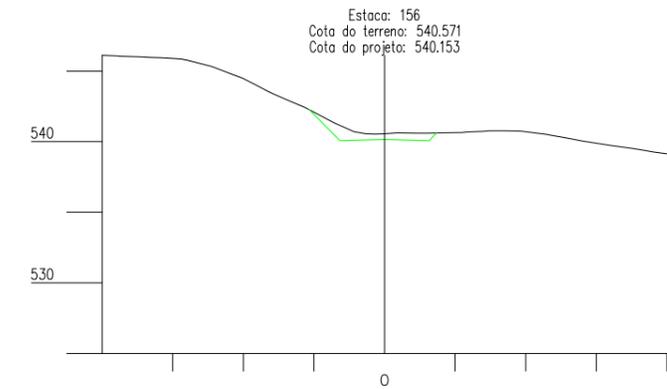
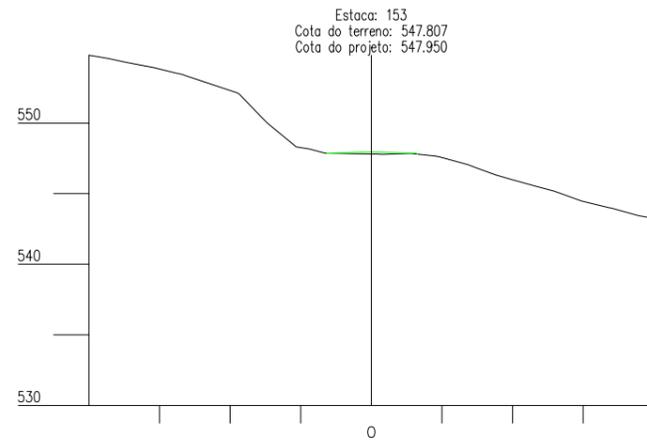
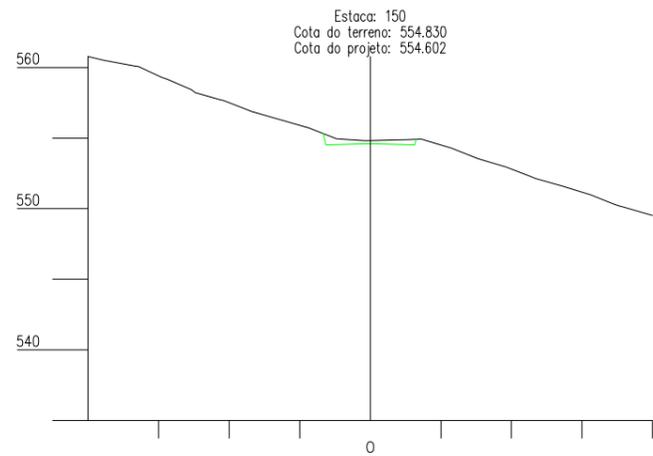
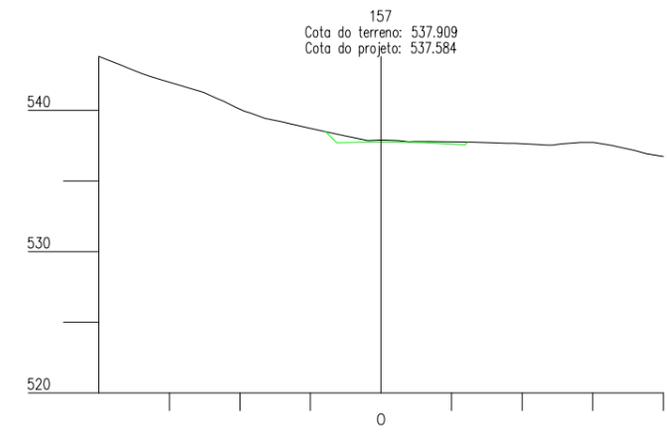
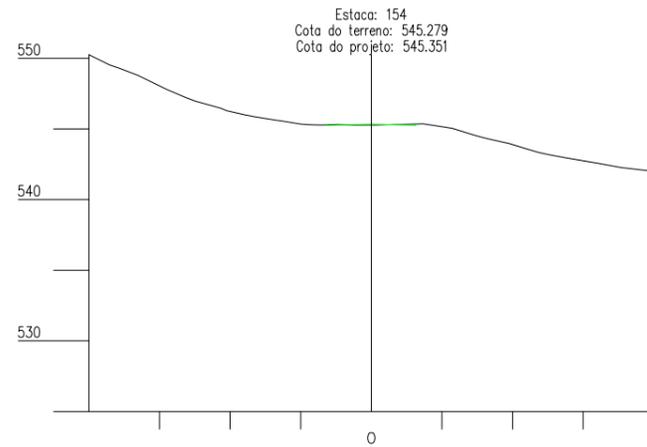
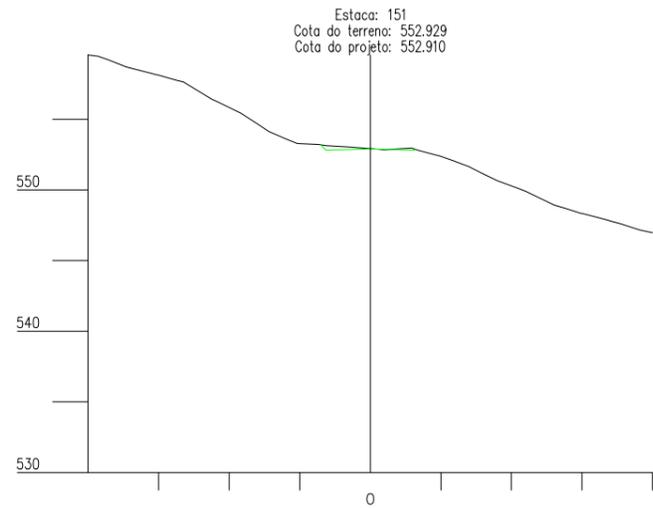
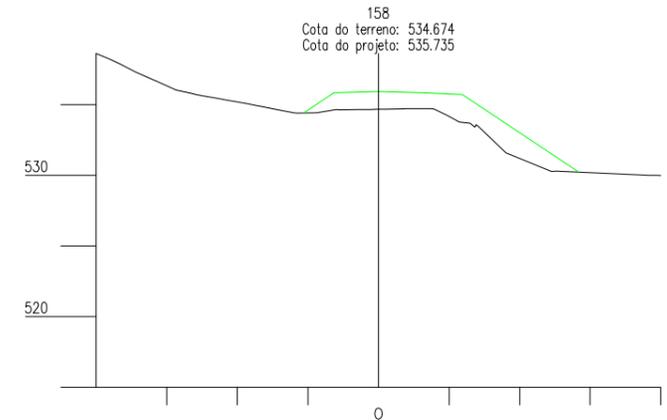
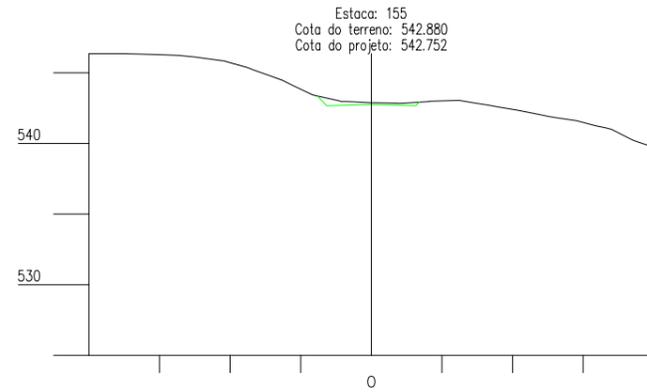
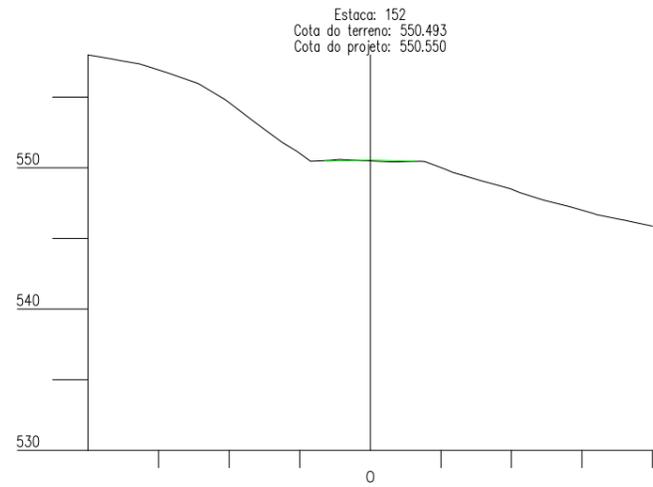
SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+820 m
Ao: Km 2+980 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-17



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:
H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO
 **AGRIMENSURA**
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

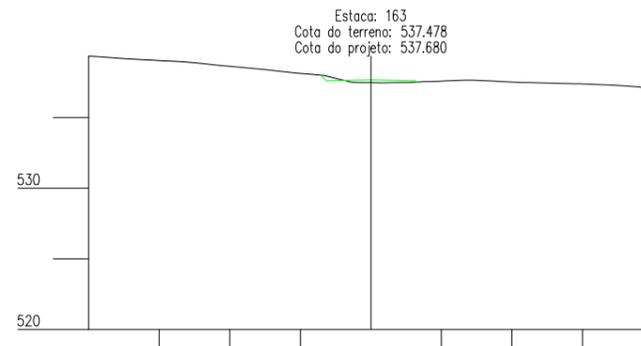
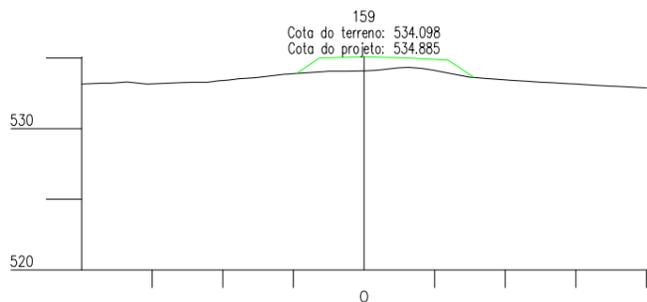
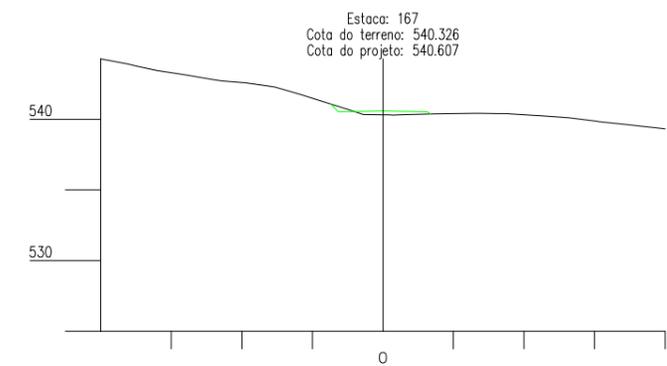
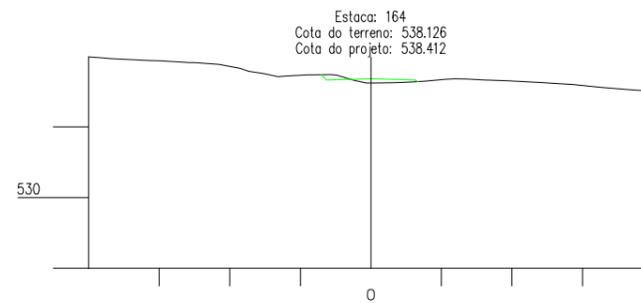
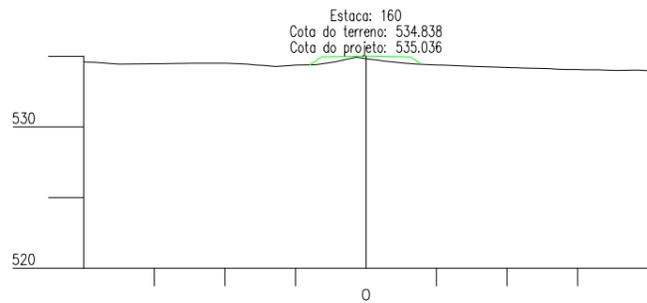
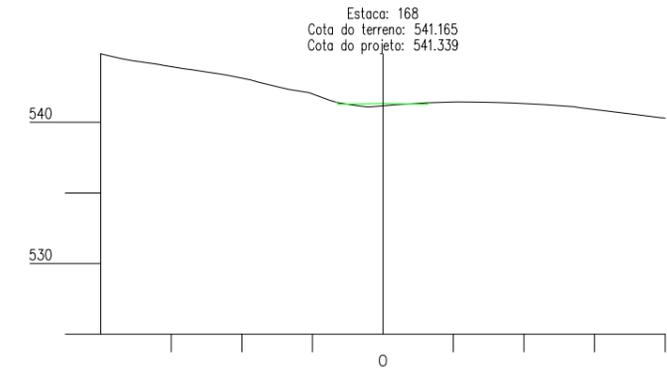
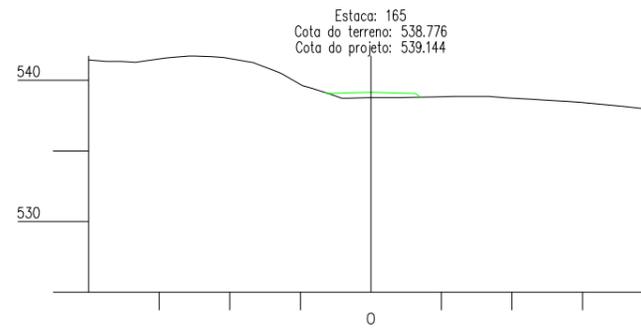
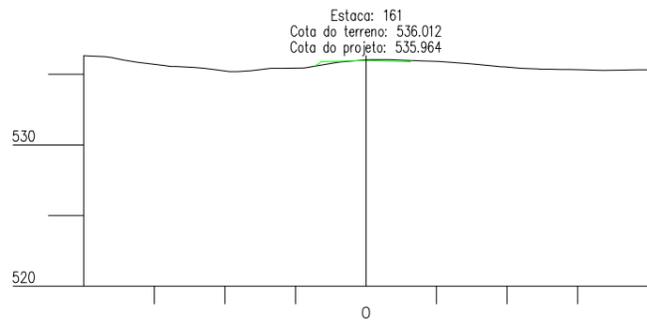
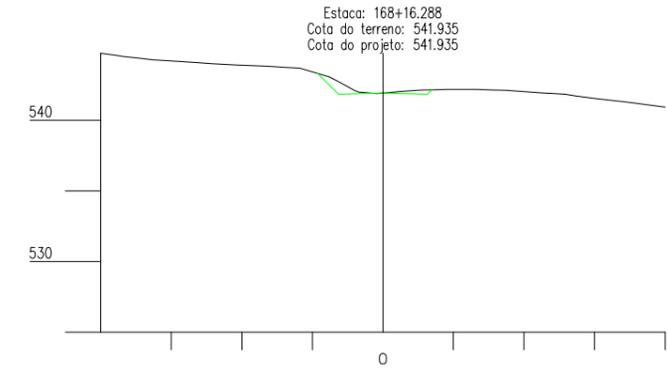
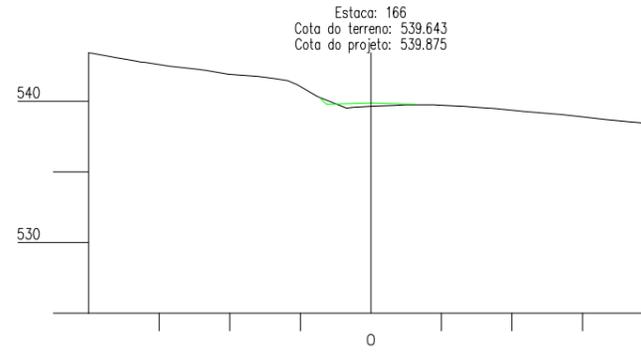
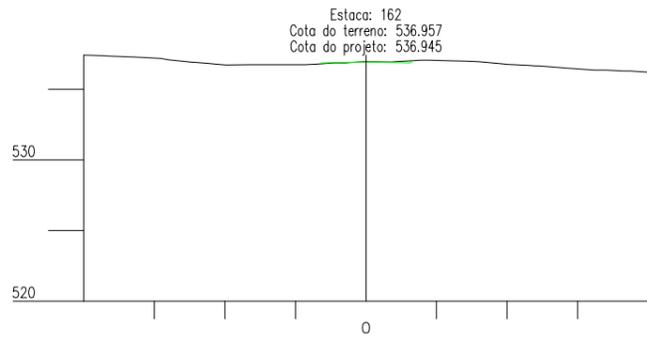
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso
Do: Km 3+000,00 m
Ao: Km 3+160 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-18



CONVENÇÕES DO PROJETO

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO

ESCALAS:

H: 1:500
V: 1:500

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

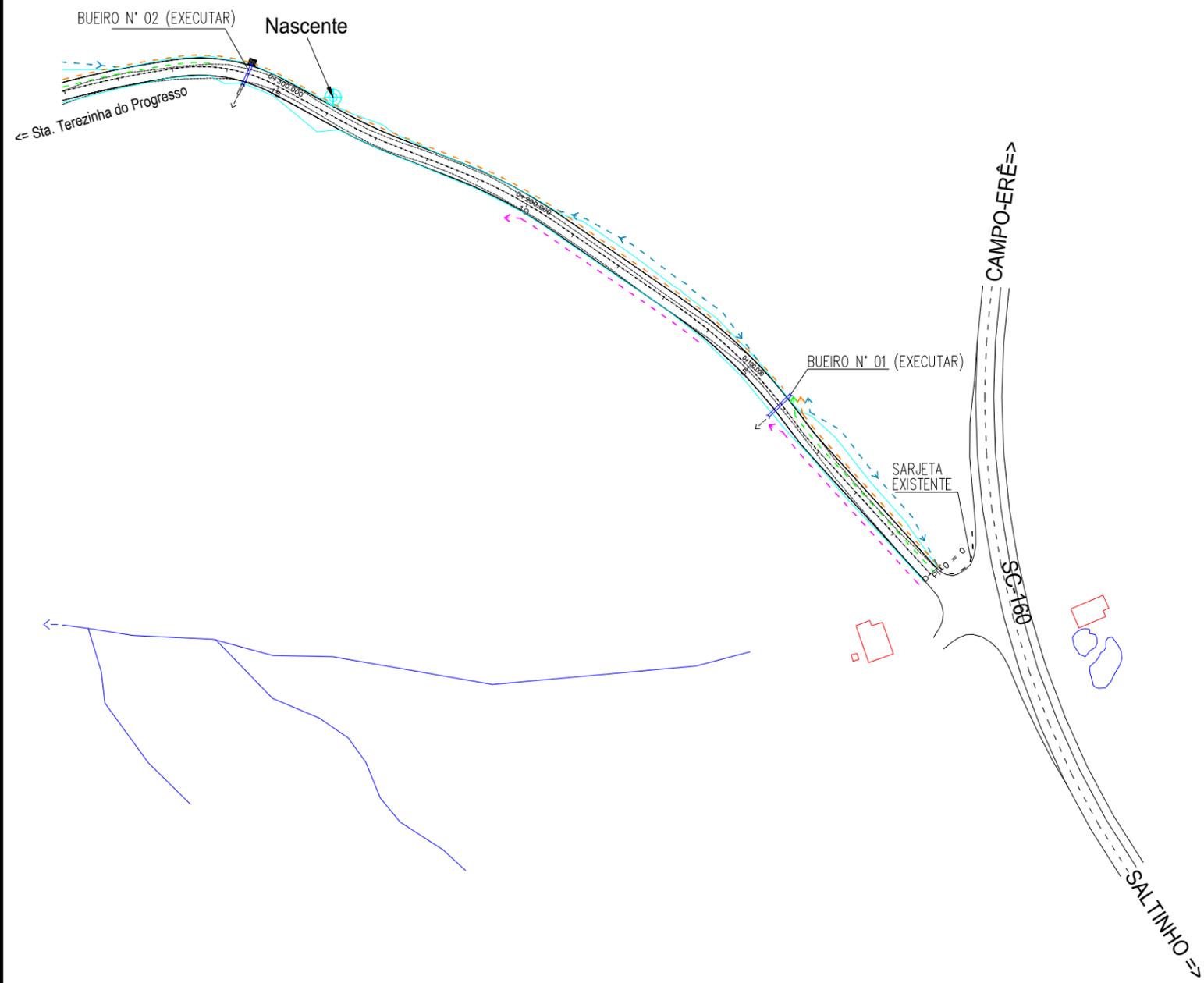
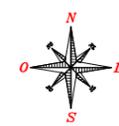
Do: Km 3+180 m
Ao: Km 3+376,29 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha ST-18

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PD



CONVENÇÕES DO PROJETO	
	POSTES
	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 50 x 80
	DRENO RASO TRANSVERSAL TIPO IX
	SARJETA TRIANGULAR TIPO I
	VALETA DE COROAMENTO-CRISTA DE CORTE
	VALETA DE CONDUÇÃO
	DESCIDA D'ÁGUA PARA ATERRO
	BUEIRO
	CAIXA COLETORA DE SARJETA
	PASSADOR
	EDIFICAÇÕES
	LIMITE DO OFFSET
	BORDA PROJETADA
	EIXO PROJETADO
	BORDA PROJETADA
	LAJEADO, RIO
	AÇUDES, LAGOAS, ETC.
	SANGA, CÔRREGO

ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO

AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

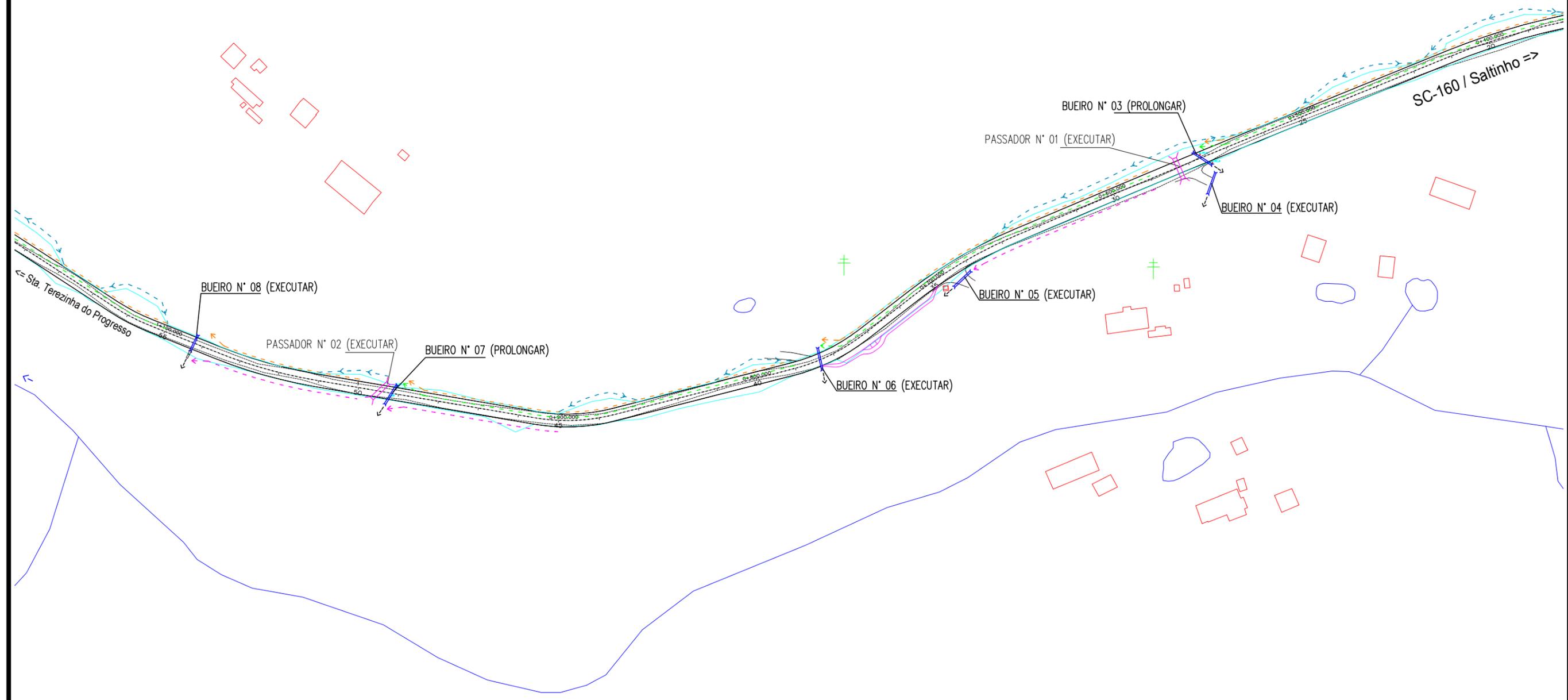
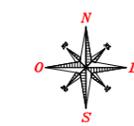
PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

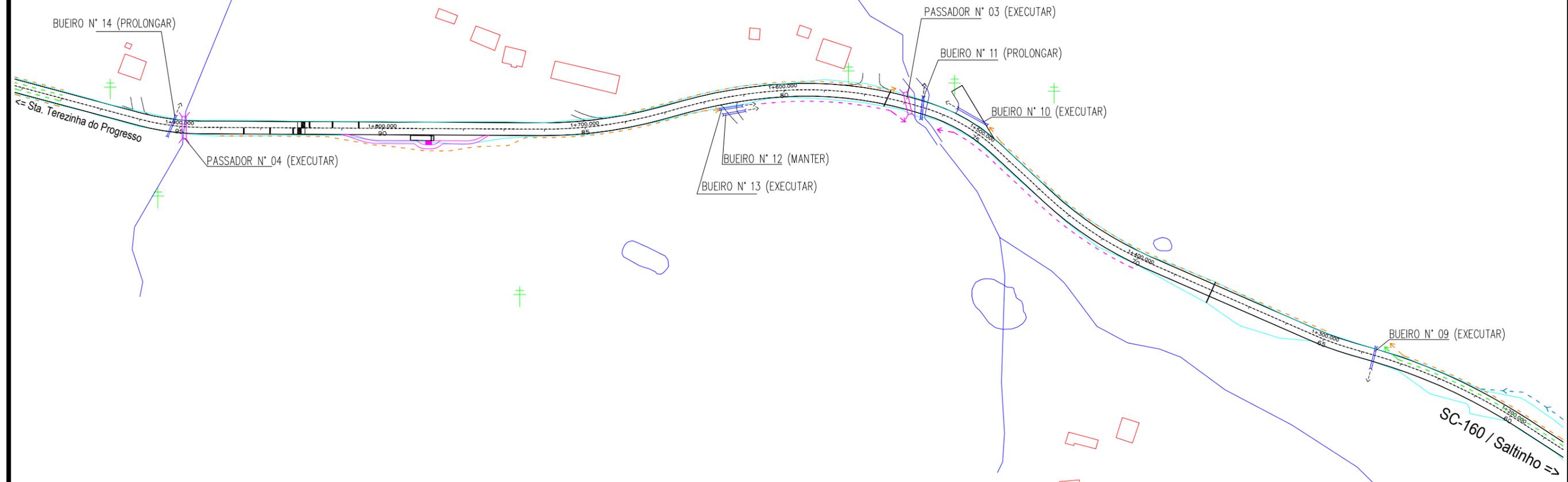
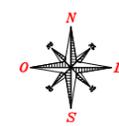
RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
 Ao: Km 0+360,00 m

Folha PD-01



<ul style="list-style-type: none"> POSTES DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 50 x 80 DRENO RASO TRANSVERSAL TIPO IX SARJETA TRIANGULAR TIPO I VALETA DE COROAMENTO-CRISTA DE CORTE VALETA DE CONDUÇÃO 	<p>CONVENÇÕES DO PROJETO</p> <ul style="list-style-type: none"> DESCIDA D'ÁGUA PARA ATERRIO BUEIRO CAIXA COLETOIRA DE SARJETA PASSADOR EDIFICAÇÕES 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE DO OFFSET BORDA PROJETADA EIXO PROJETADO BORDA PROJETADA LIMITE DO OFFSET AÇUDES, LAGOAS, ETC. SANGA, CÓRREGO LAJEADO, RIO 	<p>ESCALAS:</p> <p>ESCALA HORIZONTAL: 1/2000</p> <p>ELABORAÇÃO</p> <p> AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO</p>	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO</p> <p align="center">PROJETO DE DRENAGEM</p> <p>RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso</p> <p>Do: Km 0+360,00 m Ao: Km 1+180,00 m</p> <p align="right">PROJETO FINAL DE ENGENHARIA Folha PD-02</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- POSTES
- DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 50 x 80
- DRENO RASO TRANSVERSAL TIPO IX
- SARJETA TRIANGULAR TIPO I
- VALETA DE COROAMENTO-CRISTA DE CORTE
- VALETA DE CONDUÇÃO

CONVENÇÕES DO PROJETO

- DESCIDA D'ÁGUA PARA ATERRO
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- PASSADOR
- EDIFICAÇÕES

- LIMITE DO OFFSET
- BORDA PROJETADA
- EIXO PROJETADO
- BORDA PROJETADA
- LIMITE DO OFFSET
- AÇUDES, LAGOAS, ETC.
- SANGA, CÔRREGO
- LAJEADO, RIO

ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
 AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

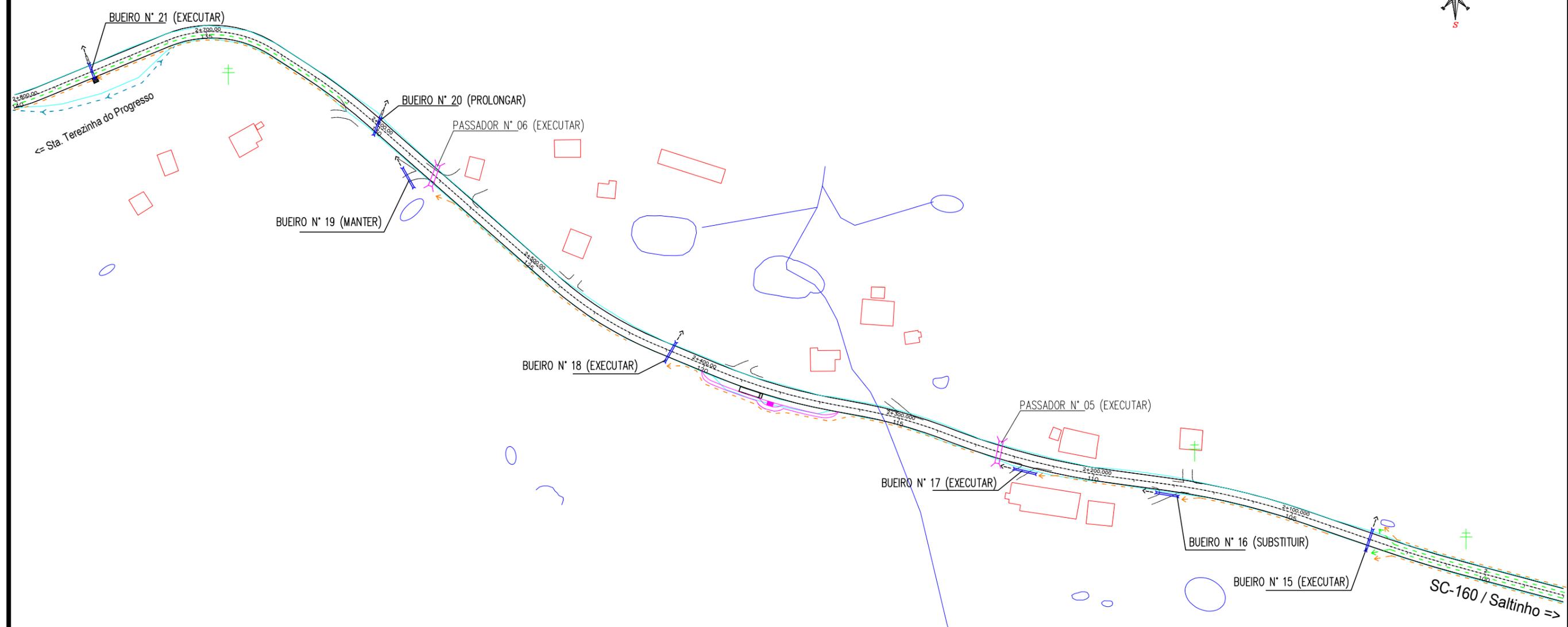
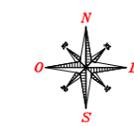
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE DRENAGEM

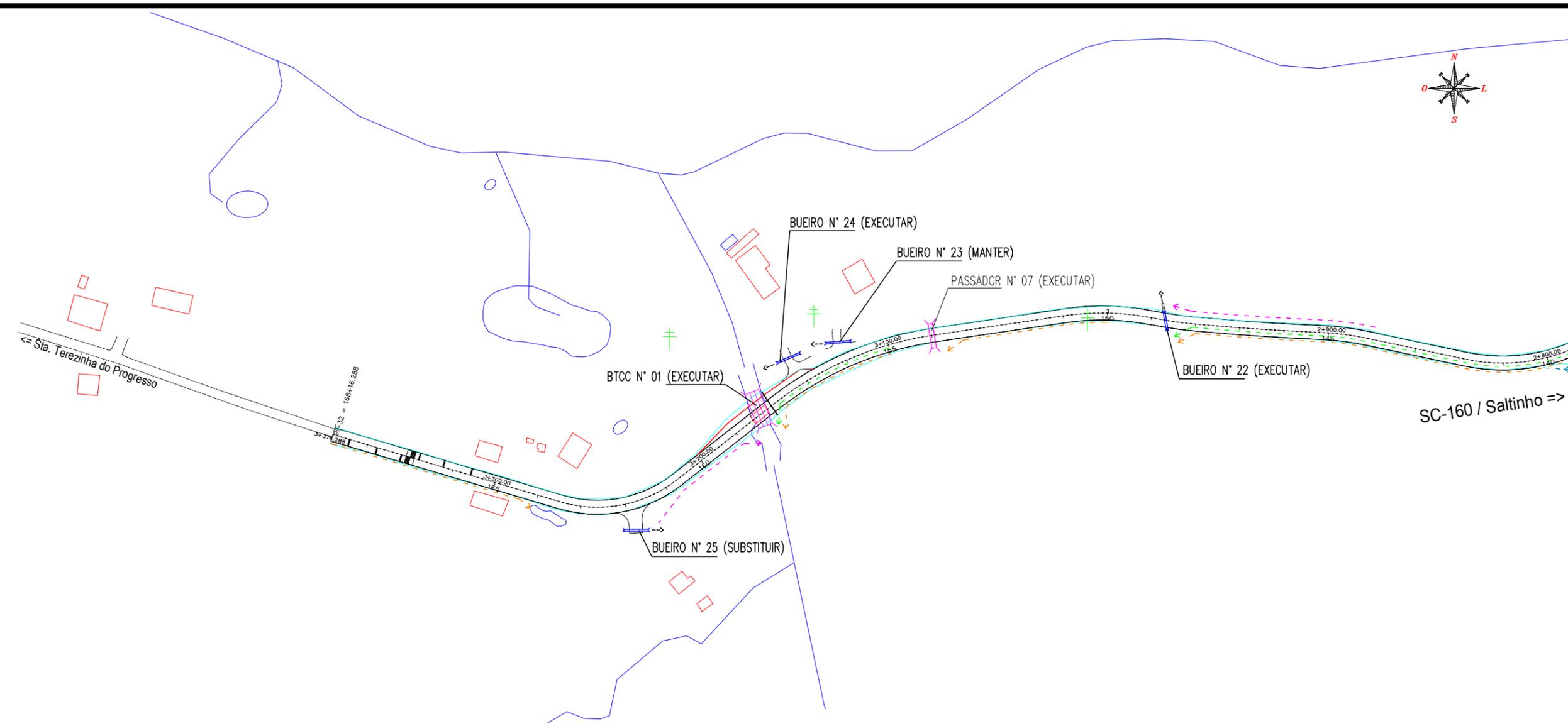
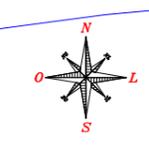
RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+180,00 m
Ao: Km 1+980,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
Folha PD-03



<ul style="list-style-type: none"> POSTES DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 50 x 80 DRENO RASO TRANSVERSAL TIPO IX SARJETA TRIANGULAR TIPO I VALETA DE COROAMENTO-CRISTA DE CORTE VALETA DE CONDUÇÃO 	<p>CONVENÇÕES DO PROJETO</p> <ul style="list-style-type: none"> DESCIDA D'ÁGUA PARA ATERRO BUEIRO CAIXA COLETORA DE SARJETA PASSADOR EDIFICAÇÕES 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE DO OFFSET BORDA PROJETADA EIXO PROJETADO BORDA PROJETADA LIMITE DO OFFSET AÇUDES, LAGOAS, ETC. SANGA, CÔRREGO LAJEADO, RIO 	<p>ESCALAS:</p> <p>ESCALA HORIZONTAL: 1/2000</p> <p>ELABORAÇÃO</p> <p>AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO</p>	<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO</p> <p style="text-align: center;">PROJETO DE DRENAGEM</p> <p style="text-align: center;">RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso</p> <p style="text-align: center;">Do: Km 1+980,00 m Ao: Km 2+800,00 m</p> <p style="text-align: right;">PROJETO FINAL DE ENGENHARIA Folha PD-04</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- POSTES
- DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO 50 x 80
- DRENO RASO TRANSVERSAL TIPO IX
- SARJETA TRIANGULAR TIPO I
- VALETA DE COROAMENTO-CRISTA DE CORTE
- VALETA DE CONDUÇÃO

- CONVENÇÕES DO PROJETO**
- DESCIDA D'ÁGUA PARA ATERRO
 - BUEIRO
 - CAIXA COLETOIRA DE SARJETA
 - PASSADOR
 - EDIFICAÇÕES

- LIMITE DO OFFSET
- BORDA PROJETADA
- EIXO PROJETADO
- BORDA PROJETADA
- LIMITE DO OFFSET
- AÇUDES, LAGOAS, ETC.
- SANGA, CÓRREGO
- LAJEADO, RIO

ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
 AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

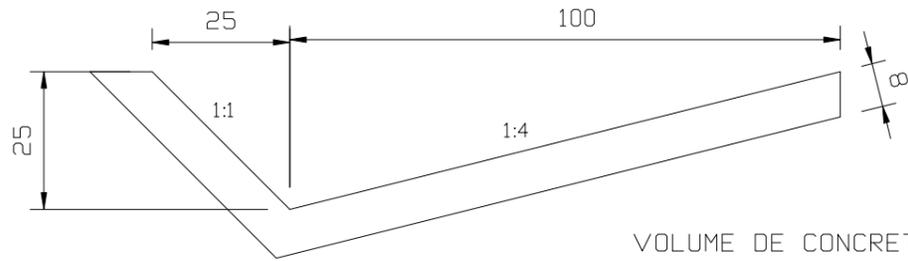
PROJETO DE DRENAGEM

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 2+800,00 m
Ao: Km 3+376,288 m

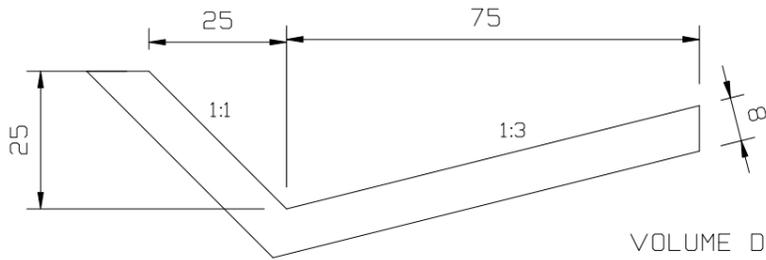
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
Folha PD-05

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO III



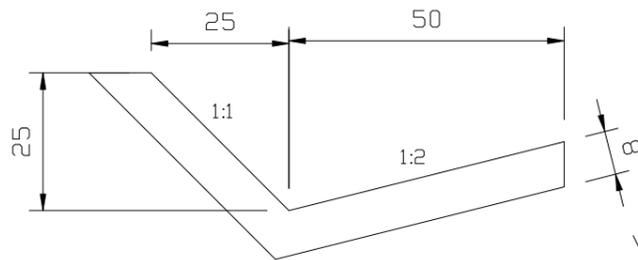
VOLUME DE CONCRETO=0,117m³/m
 ÁREA DE FORMA=0,039m²/m

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO II



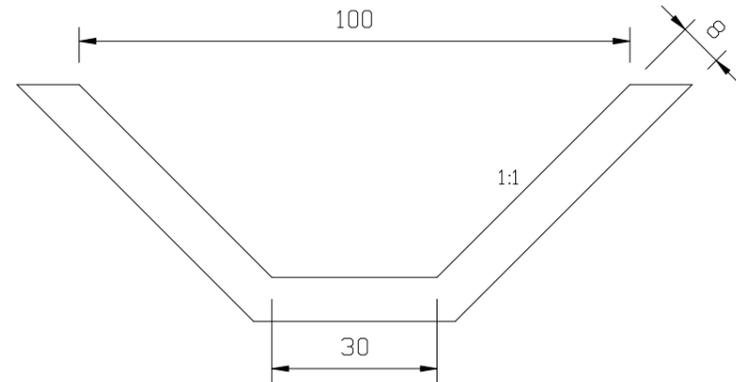
VOLUME DE CONCRETO=0,098m³/m
 ÁREA DE FORMA=0,033m²/m

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO I



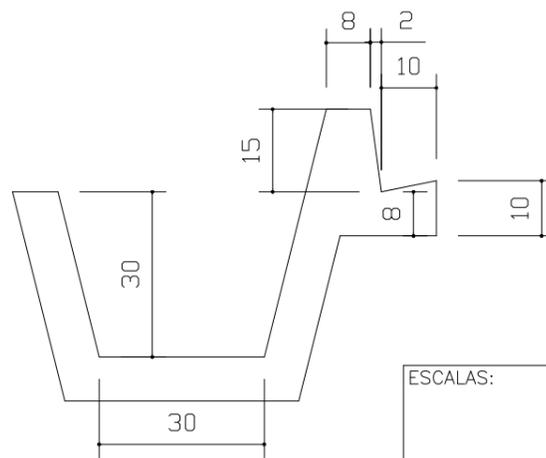
VOLUME DE CONCRETO=0,079m³/m
 ÁREA DE FORMA=0,027m²/m

SARJETA TRAPEZOIDAL - TIPO I



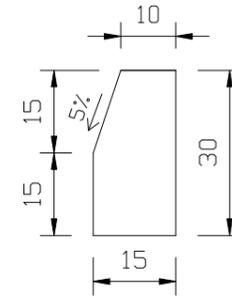
VOLUME DE CONCRETO=0,116m³/m
 ÁREA DE FORMA=0,039m²/m

SARJETA TRAPEZOIDAL - TIPO II



VOLUME DE CONCRETO=0,118m³/m
 ÁREA DE FORMA=0,66m²/m

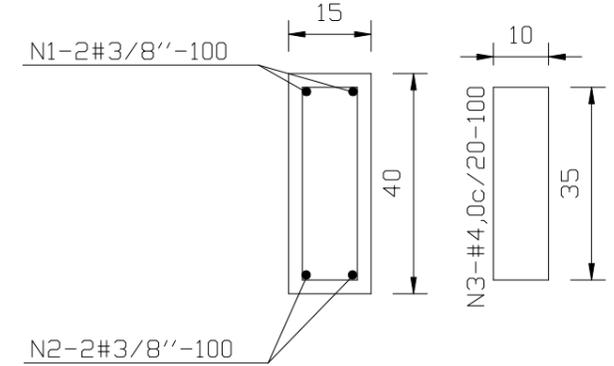
MEIO-FIO SIMPLES



CONSUMO DE MATERIAIS

ÁREA DE FORMA = 0,45m²/m
 VOLUME DE CONCRETO = 0,042 m³/m

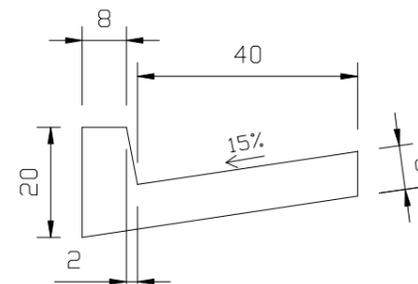
MEIO-FIO DE CONCRETO ARMADO



CONSUMO DE MATERIAIS

ÁREA DE FORMA = 0,60m²/m
 VOLUME DE CONCRETO = 0,06 m³/m
 ARMADURA = 2,80 Kg/m

BANQUETA DE CONDUÇÃO TIPO I

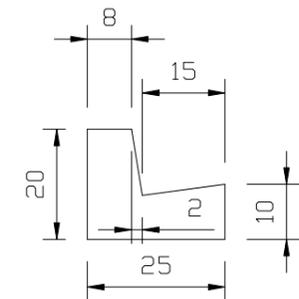


PANO DE 3m

CONSUMO DE MATERIAIS

ÁREA DE FORMA = 0,34m²/m
 VOLUME DE CONCRETO = 0,051m³/m

BANQUETA DE CONDUÇÃO TIPO II



CONSUMO DE MATERIAIS

ÁREA DE FORMA = 0,33m²/m
 VOLUME DE CONCRETO = 0,031m³/m

ESCALAS:

1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM
 SARJETA-MEIO-FIO-BANQUETA

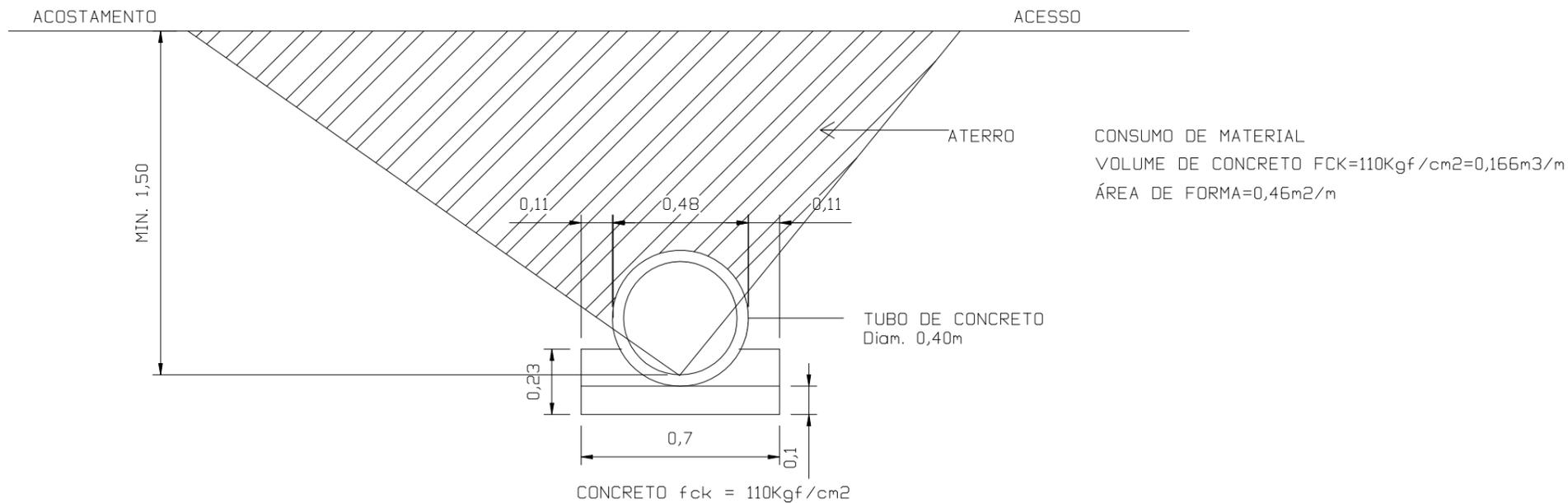
RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO

Da: EST. 0+0,000m
 A: EST. 168+16.288m

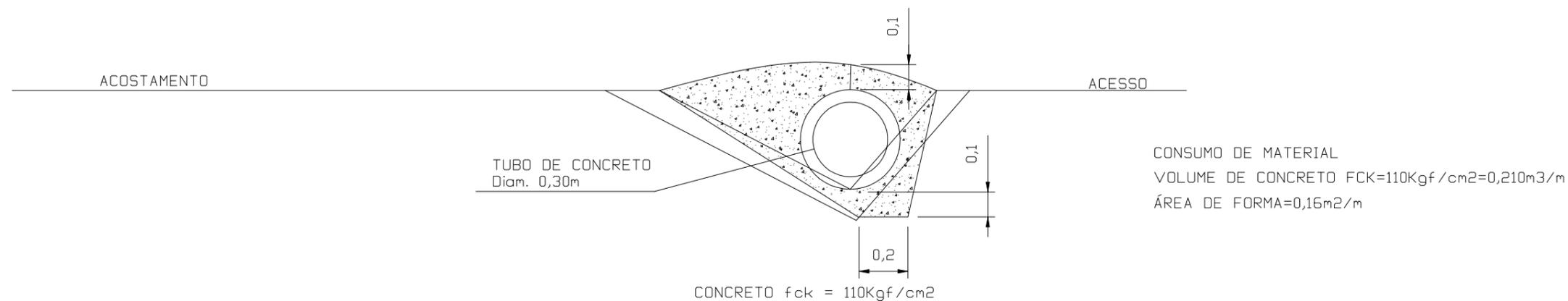
PROJETO FINAL
 DE ENGENHARIA

Folha PD-06

TRAVESSIA SOBRE VALETÃO EM ACESSO SECUNDÁRIO



TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDÁRIO



ESCALAS:

1:10

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM

TRAVESSIA SOBRE VALETÃO E SARJETA

RODOVIA: Municipal

TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO

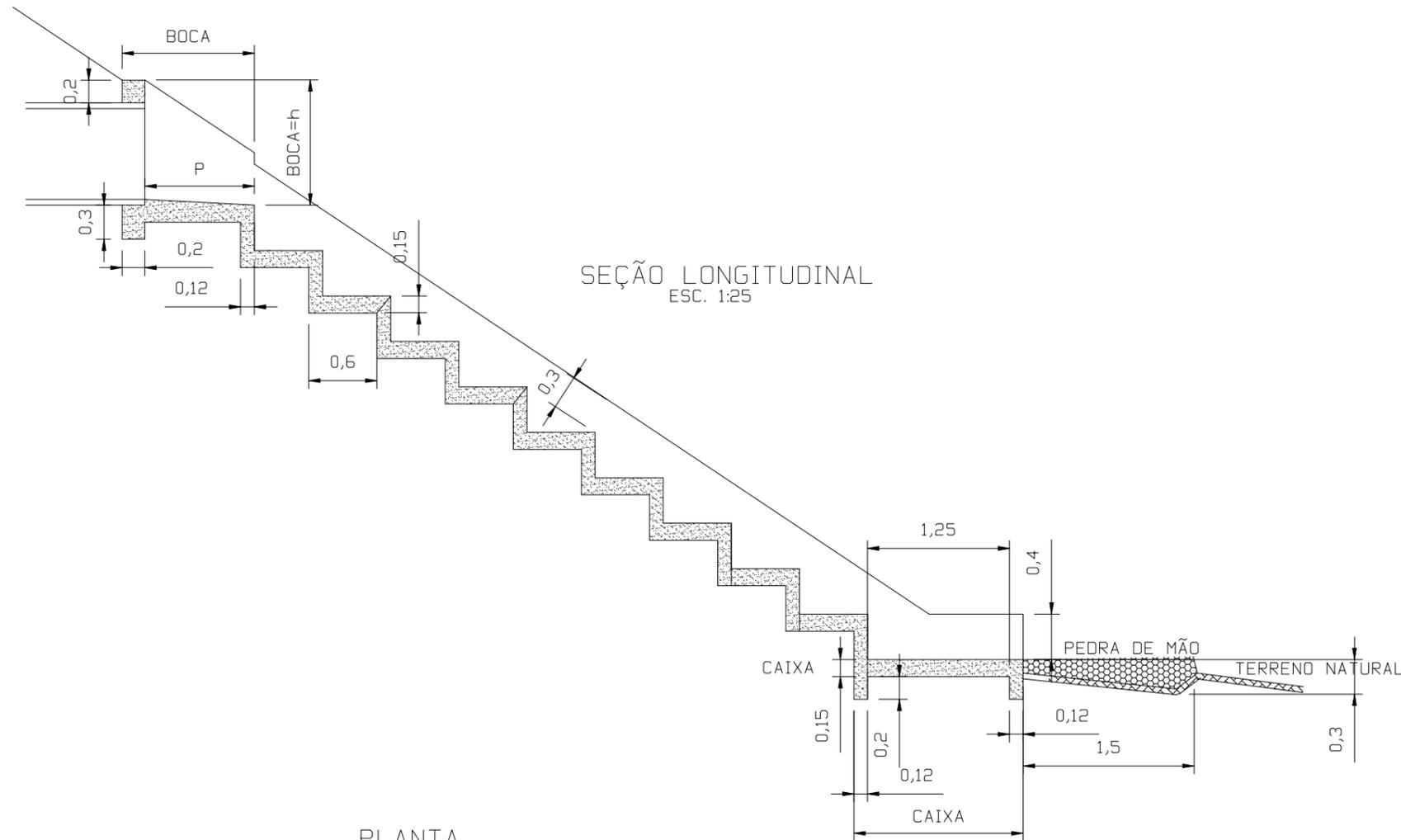
Da: EST. 0+0,000m

A: EST. 168+16.288m

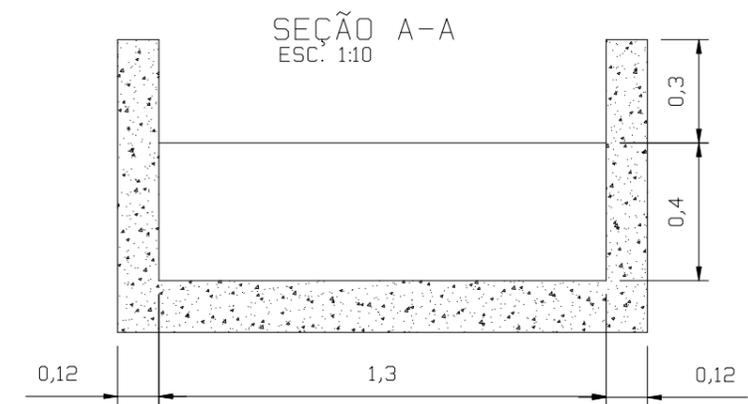
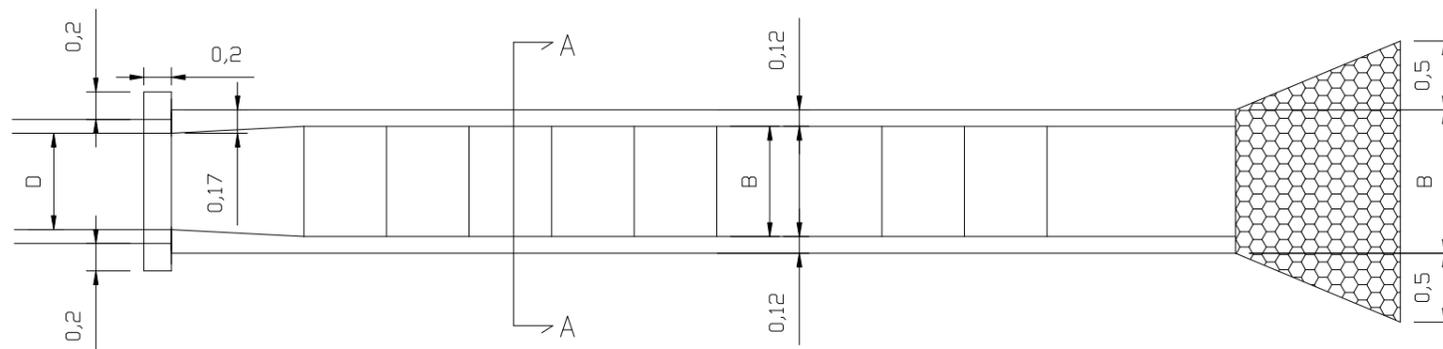
PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PD-07

DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA ATERRO

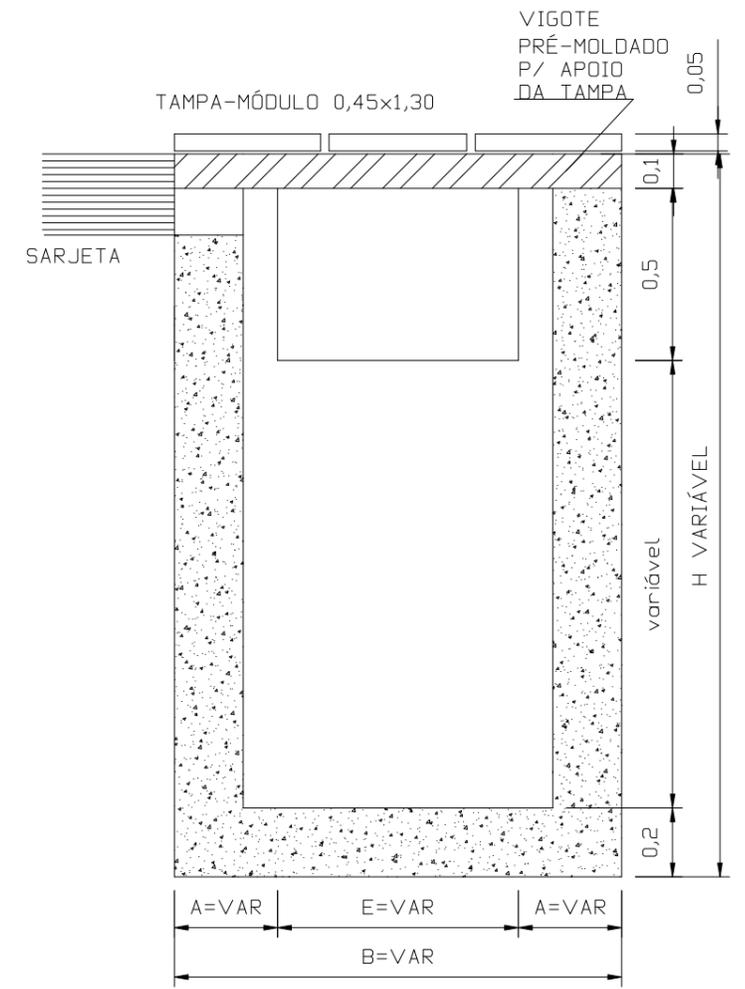
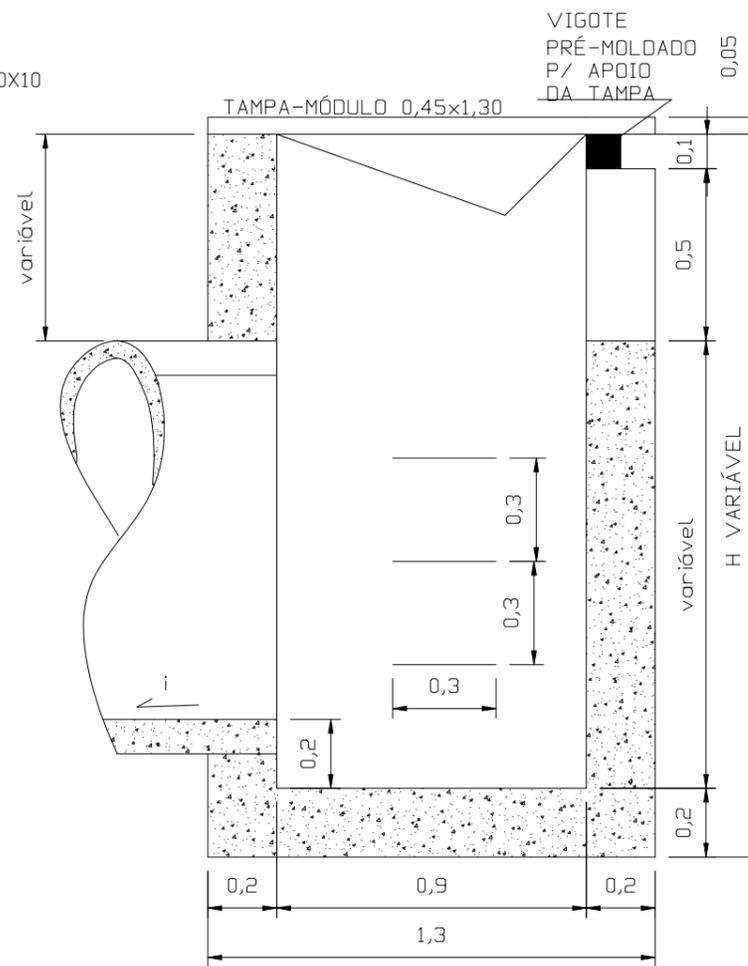
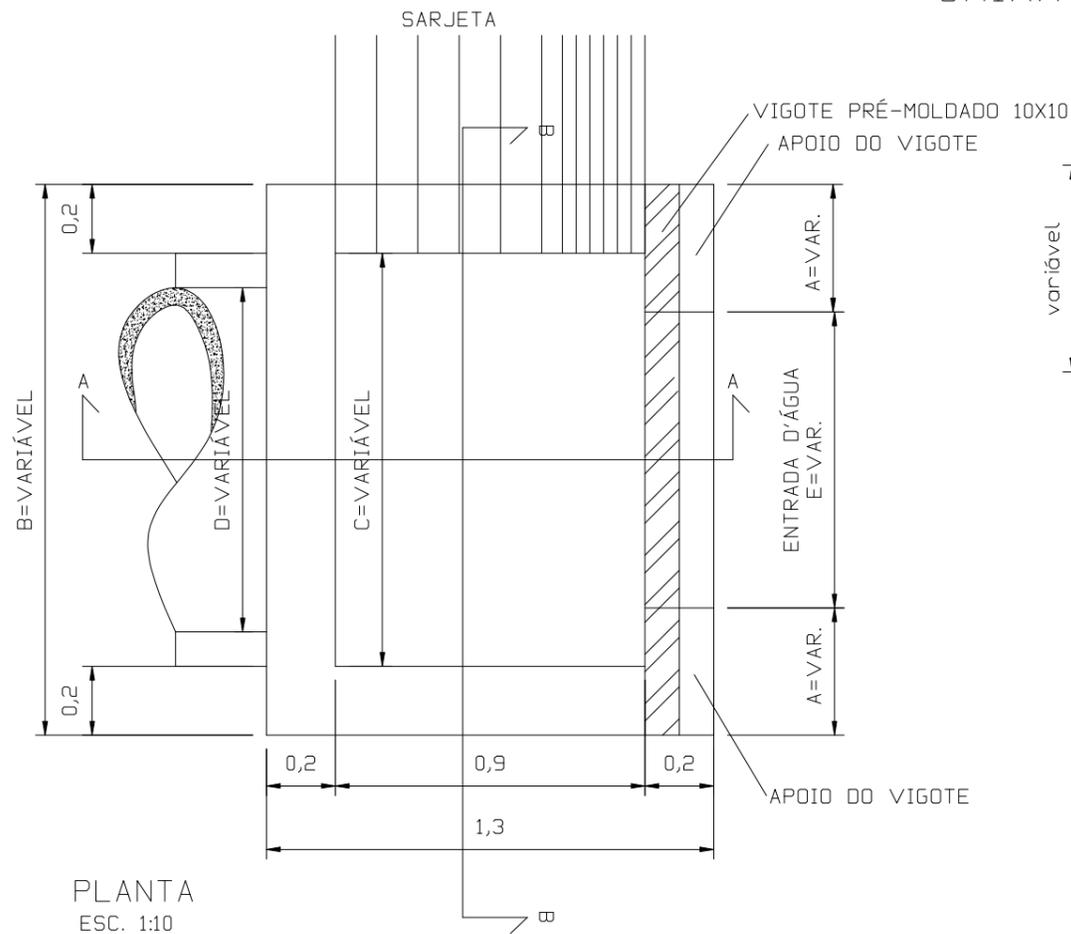


PLANTA
ESC. 1:25



ESCALAS:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
INDICADA		PROJETO DE DRENAGEM	
ELABORAÇÃO		DESCIDA D'ÁGUA	
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		RODOVIA: Municipal	Da: EST. 0+0,000m
		TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO	A: EST. 168+16.288m
		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA	
		Folha PD-08	

CAIXA COLETORA DE SARJETA



DIMENSÕES DA CAIXA COLETORA VALORES DE C

TIPO	ESCONSIDADE (GRAUS)	φ BUEIRO (m)					
		0	10	20	30	40	
C.C.1	0,80	1,00	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA C=(C'/COS E) C-VALOR DE C P/E= 0º E-ESCONSIDADE EM GRAUS				
C.C.2	1,00	1,30					
C.C.3	1,20	1,50					

ALTURA H=2,00m

MATERIAL	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
C.C.1	1,730	15,095
C.C.2	1,913	16,134
C.C.3	1,992	16,482

ALTURA H=2,50m

MATERIAL	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
C.C.1	2,172	19,560
C.C.2	2,415	21,334
C.C.3	2,534	22,082

ALTURA H=3,00m

MATERIAL	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
C.C.1	2,650	24,160
C.C.2	2,953	26,534
C.C.3	3,112	27,682

ALTURA H=3,50m

MATERIAL	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
C.C.1	3,092	28,760
C.C.2	3,475	31,734
C.C.3	3,694	33,282

DEMAIS DIMENSÕES

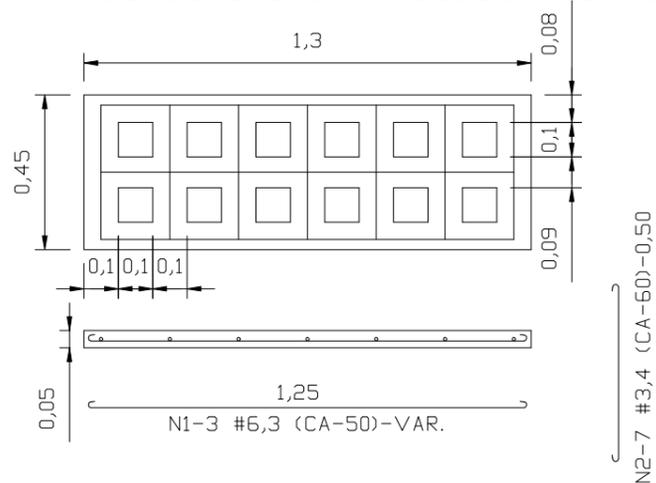
TIPO	φ BUEIRO (m)	A	E	B
C.C.1	0,80	0,30	0,80	1,40
C.C.2	1,00	0,35	1,00	1,70
C.C.3	1,20	0,35	1,20	1,90

OBS: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM E=0º. PARA OS DEMAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS.

CONCRETO Fck=110Kgf/cm²

ESCALAS:	INDICADA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO			
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO		Da: EST. 0+0,000m A: EST. 168+16.288m	Folha PD-09

TAMPA DE CONCRETO - MÓDULO PRÉ-MOLDADO

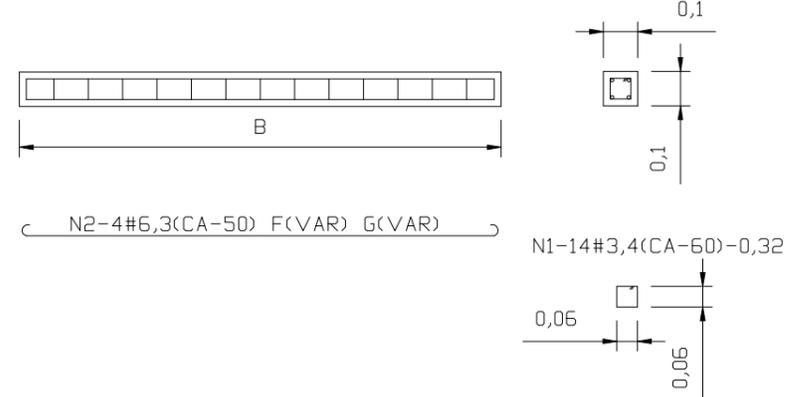


OBS: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA

NÚMERO DE MÓDULOS POR CAIXA COLETORA

ESCONSIDADE (GRAUS)	0	10	20	30	40
TIPO					
C.C.1	3	VARIA EM FUNÇÃO DO PARÂMETRO C, CALCULADO PELA FÓRMULA: $M=(C+0,4/\cos E) \times (1/45)$			
C.C.2	3	M-NÚMERO DE MÓDULOS C-VALOR DE C PARA 0° E-ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.3	4	0,4-PAREDES DA CAIXA 0,45-LARGURA DO MÓDULO			

VIGOTE PRÉ-MOLDADO



VALORES DE B

ESCONSIDADE (GRAUS)	0	10	20	30	40
TIPO					
C.C.1	1,40	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA $D=(D'/\cos E)$ D-COMPR. DO VIGOTE PARA $E=0^\circ$ E-ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.2	1,70				
C.C.3	1,90				

VALORES DE F e G (ferro)

TIPO	F (m)	G (m)
C.C.1	1,35	1,50
C.C.2	1,65	1,80
C.C.3	1,85	2,00

QUADRO DE QUANTIDADES DO VIGOTE

TIPO	CONCRETO (m3) Fck=150Kgf/cm2	FERRO		FORMA (m2)
		3,4mm CA-60 (Kg)	6,3mm CA-50 (Kg)	
C.C.1	0,014	0,341	1,50	0,440
C.C.2	0,017	0,409	1,80	0,530
C.C.3	0,019	0,455	2,00	0,590

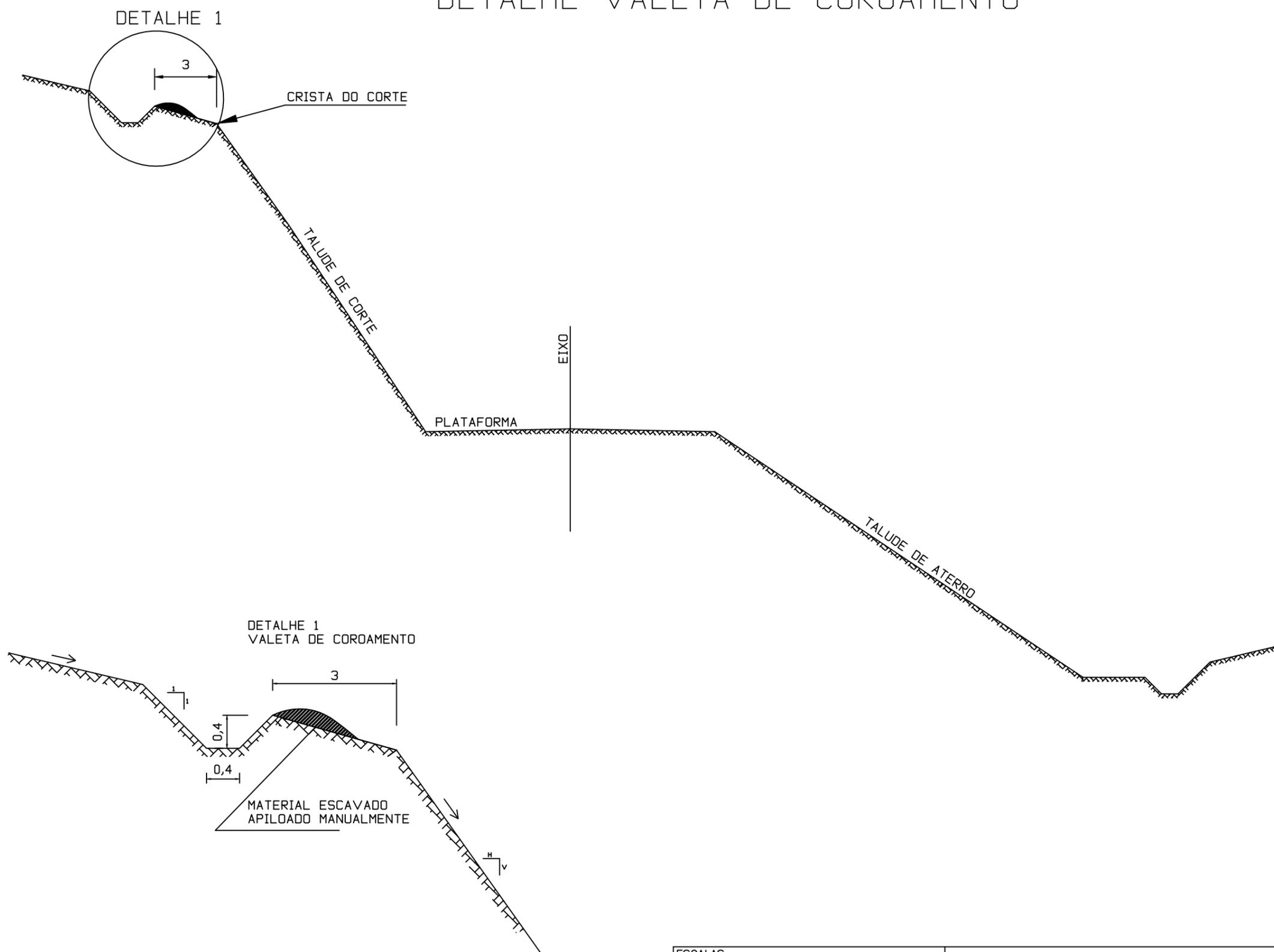
OBS: OS VALORES APRESENTADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS QUANDO O BUEIRO TIVER $E=0^\circ$. PARA OS DEMAIS CASOS AS QUANTIDADES DEVERÃO SER ADAPTADAS.

QUADRO DE QUANTIDADES DA TAMPA POR MÓDULO

MATERIAL	CONCRETO (m3) Fck=150Kgf/cm2	FERRO		FORMA (m2)
		3,4mm CA-60 (Kg)	6,3mm CA-50 (Kg)	
QUANTIDADE	0,023	0,249	1,05	0,8845

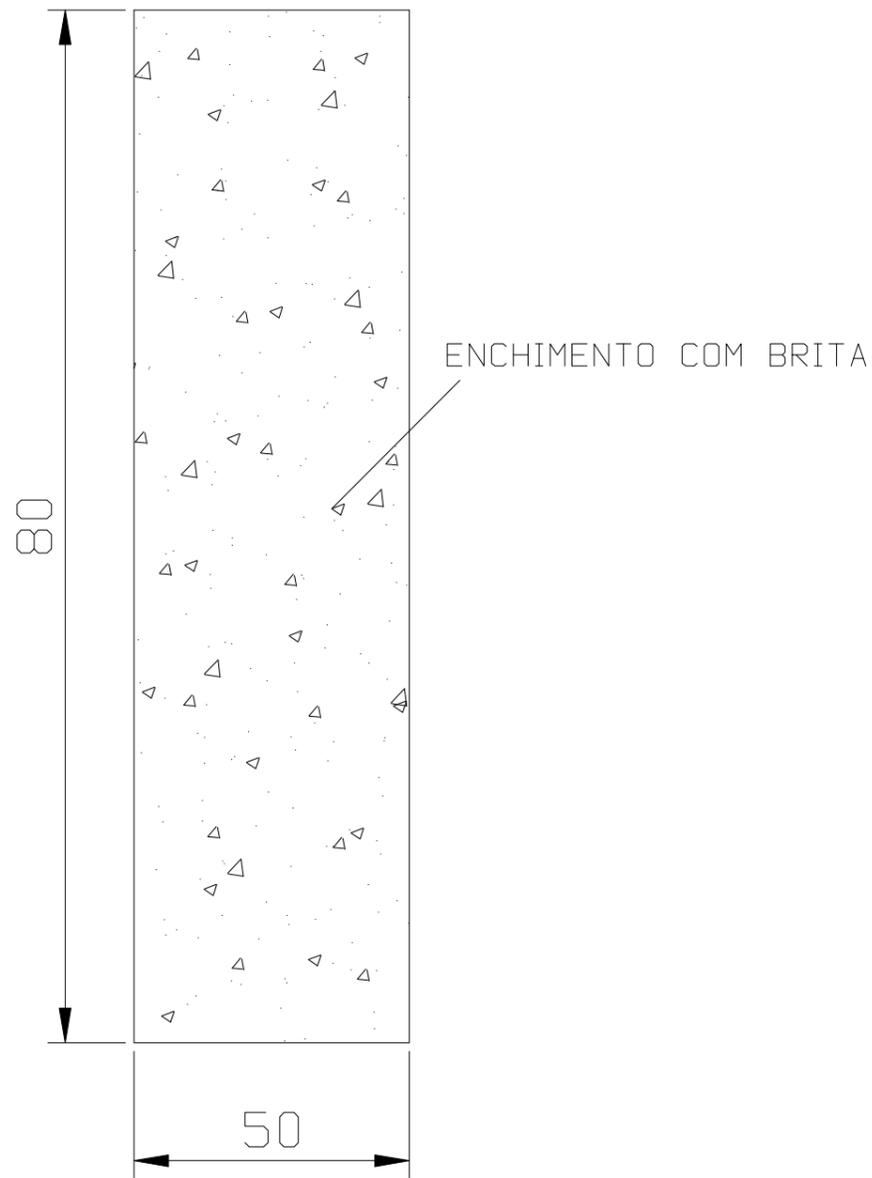
ESCALAS:	SEM ESCALA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE DRENAGEM TAMPA CAIXA COLETORA DE SARJETA	
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA Da: EST. 0+0,000m A: EST. 168+16.288m	
			Folha PD-10	

DETALHE VALETA DE COROAMENTO



ESCALAS:		SEM ESCALA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO		AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE DRENAGEM DETALHES	
		RODOVIA: Acesso Intermunicipal TRECHO: Ponte -- Sede Urbana		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 5+468,118 m Folha PD-11	

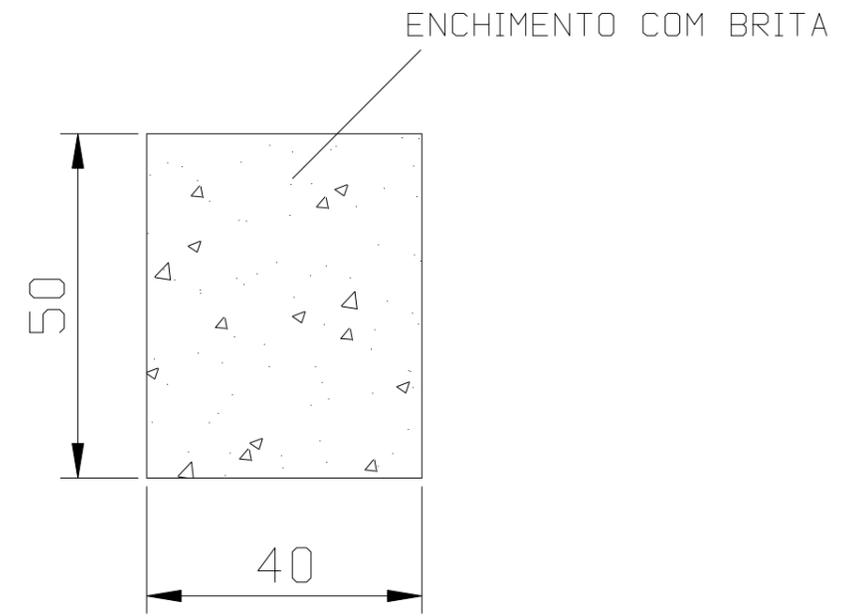
DRENO PROFUNDO 50 X 80



ESCAVAÇÃO m ³ /m	ENCHIMENTO BRITA m ³ /m
0,40	0,40

QUANTIDADE POR METRO

DRENO RASO TIPO IX

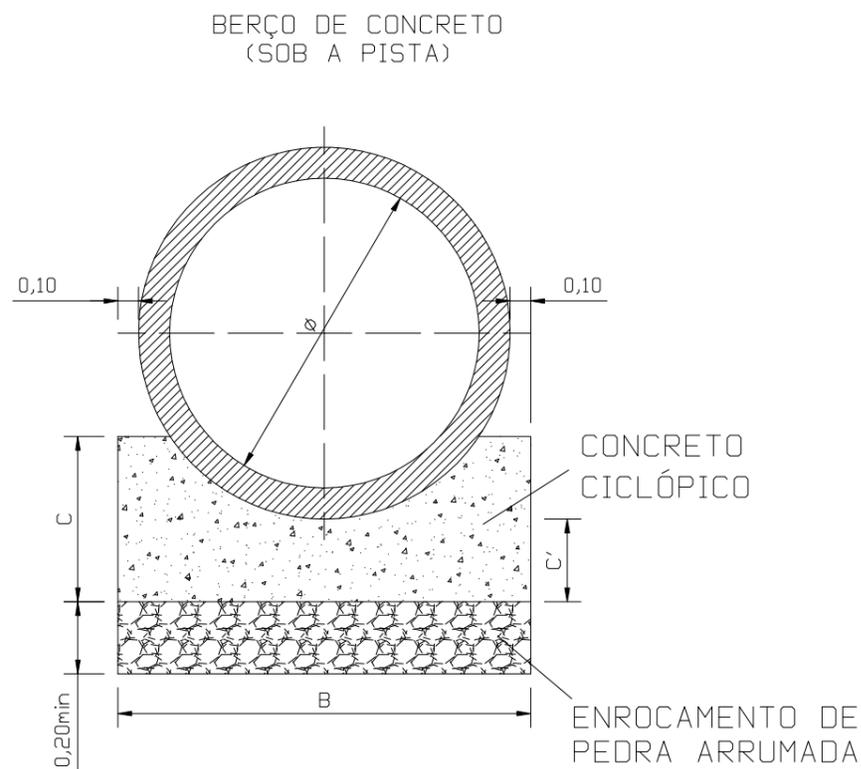


ESCAVAÇÃO m ³ /m	ENCHIMENTO BRITA m ³ /m
0,20	0,20

QUANTIDADE POR METRO

ESCALAS: 1:50		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO  AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE DRENAGEM DRENOS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
RODOVIA: Municipal		Da: EST. 0+0,000m	Folha PD-12
TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO		A: EST. 168+16.288m	

BUEIROS TUBULARES DE Ø 40 E 60 cm



DIMENSÕES E QUANTIDADES

Ø	B	C	C'	CONCRETO f _{ck} 15MPa m ³ /m	FORMA m ² /m	ENROC. PEDRA DE MÃO (0,20m) (m ³ /m)
0,40	0,70	0,23	0,10	0,098	0,46	0,14
0,60	0,96	0,34	0,15	0,228	0,68	0,192

NOTA:

1-A ESPESSURA MÍNIMA DO ENROCAMENTO DEVERÁ SER DE 0,20m. ESTE VALOR PODERÁ SER ALTERADO PARA UMA ESPESSURA MAIOR,

A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, POR OCASIÃO DA ABERTURA DA CAVA, EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO NESTE PONTO.

2- AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

BUEIRO TUBULAR DE Ø 80 - ARM. SIMPLES

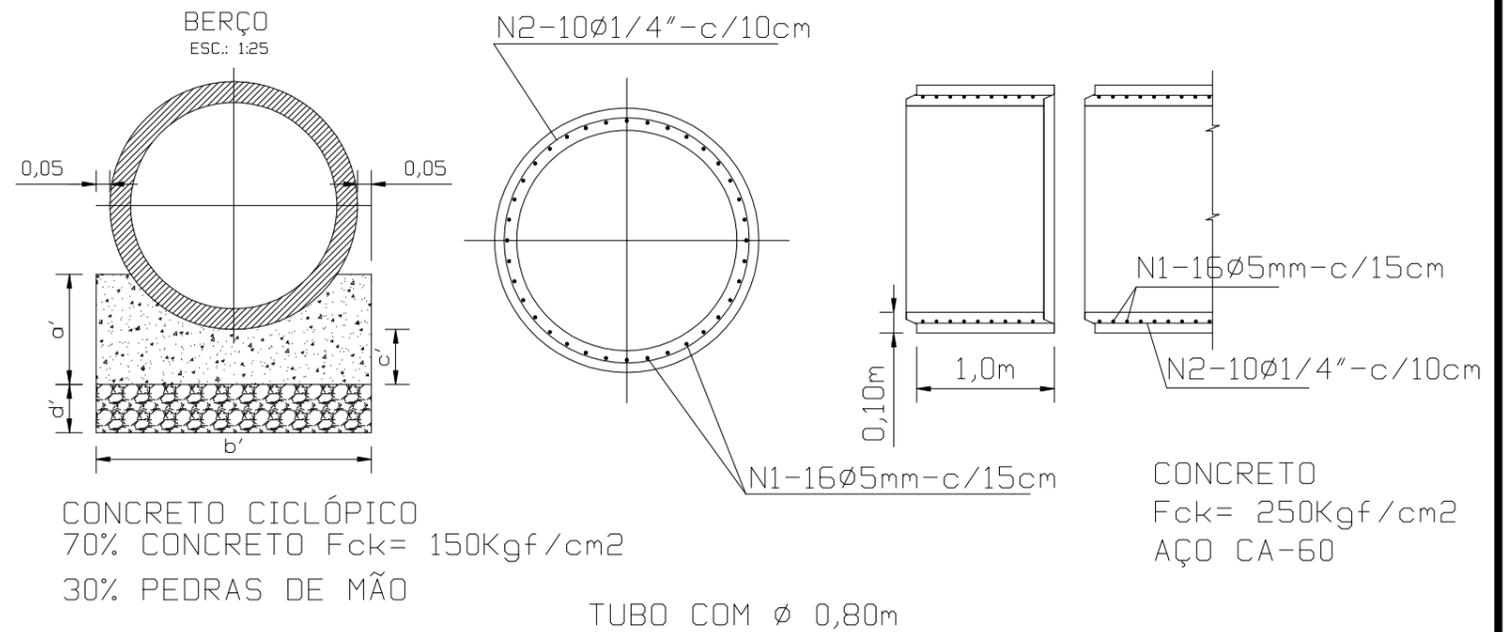
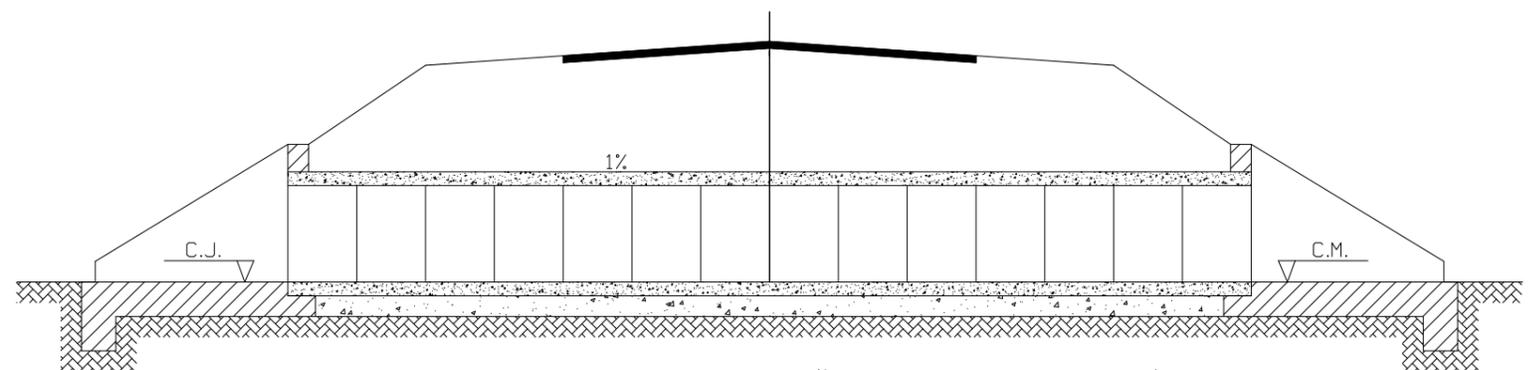


TABELA - DIMENSÕES				BERÇO-CONS.MAT.POR METRO			
TIPO	a'	b'	c'	d'	CONCRETO m ³	FORMA m ²	ENROC. m ³
BSTC	0,45	1,20	0,20	0,25	0,386	0,900	0,240



NOTA: NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SIUBSTITUIR A CAMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC.: 1:50

ESCALAS:	SEM ESCALA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM BSTC-BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO	Da: EST. 0+0,000m A: EST. 168+16.288m
			Folha PD-13

DETALHAMENTO PADRÃO BOCA DE BUEIRO

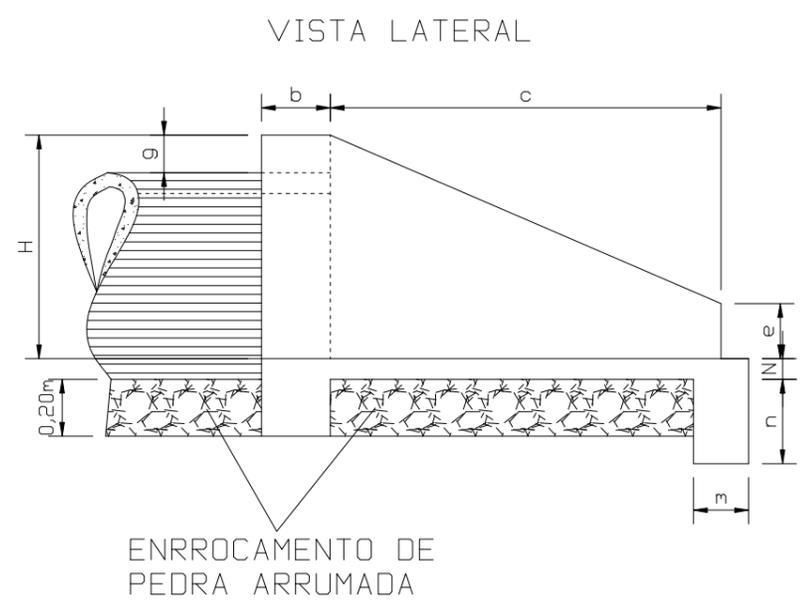
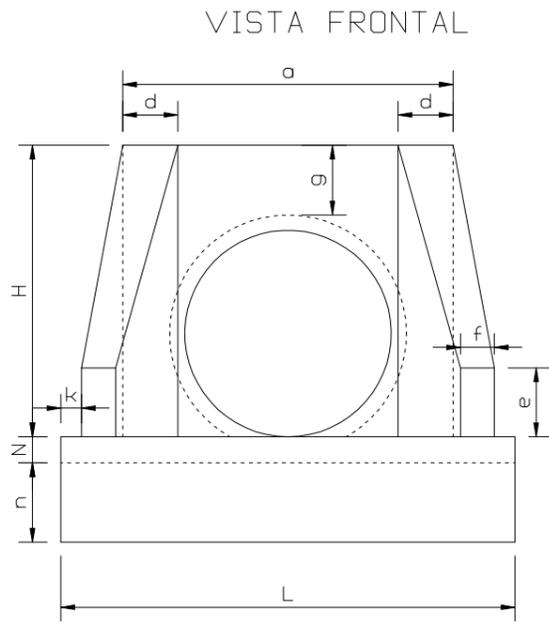
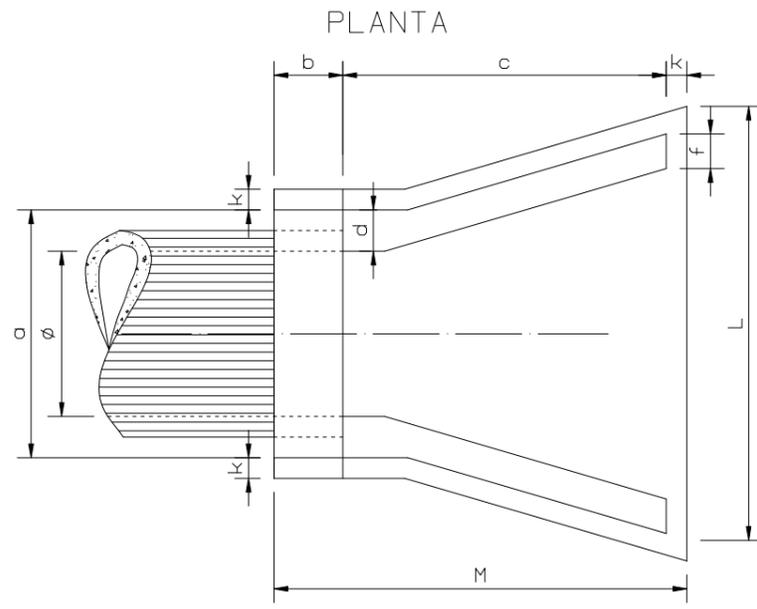
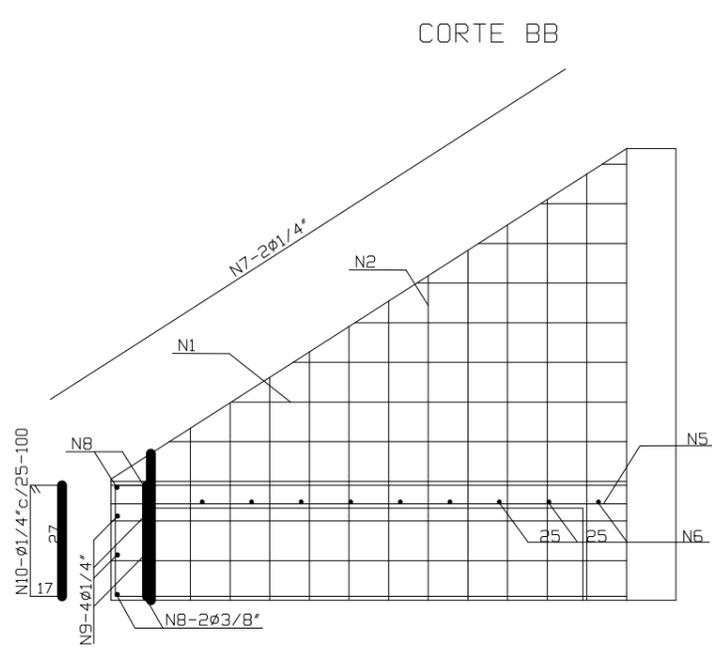
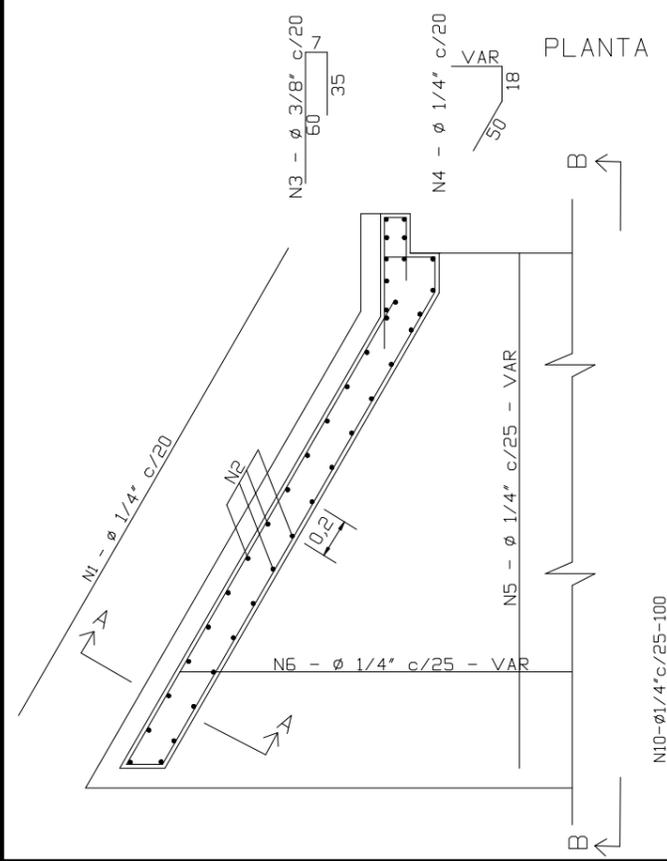
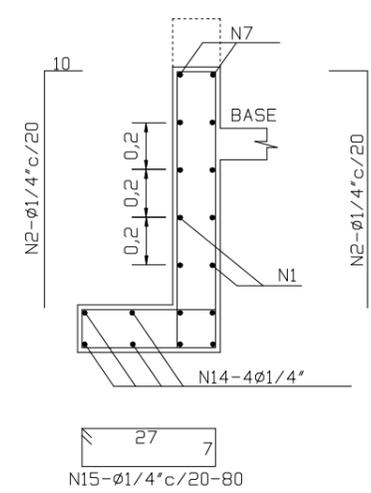


TABELA - DIMENSÕES (m)														CONSUMO DE MATERIAIS				
tipo	POS	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO(m3)	FORMA(m2)	ENROCAM.(m3)
Ø 40mm		0,80	0,20	1,25	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,20	0,30	0,70	1,20	1,55	0,10	0,484	3,18	0,248
Ø 60mm		1,20	0,20	1,25	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,20	0,30	0,98	1,40	1,55	0,10	0,484	3,18	0,248
Ø 80mm		1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,20	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440

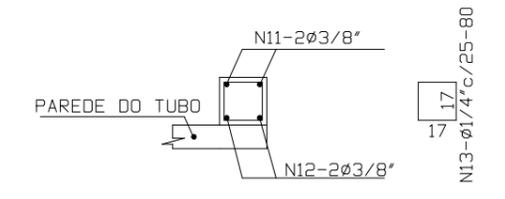
ARMADURA PADRÃO DAS CABECEIRAS



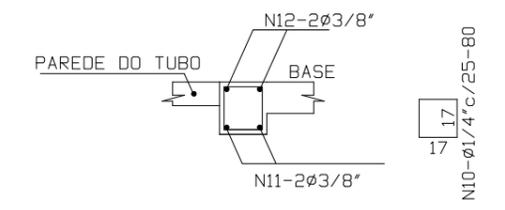
CORTE AA



VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO

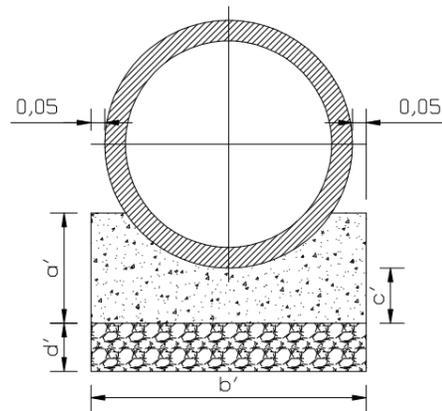


VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO



ESCALAS:	1:50	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO:	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		
RODOVIA: Municipal		Da: EST. 0+0,000m	Folha PD-14
TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO		A: EST. 168+16,288m	

DETALHE PASSADOR - TUBO Ø 200 cm

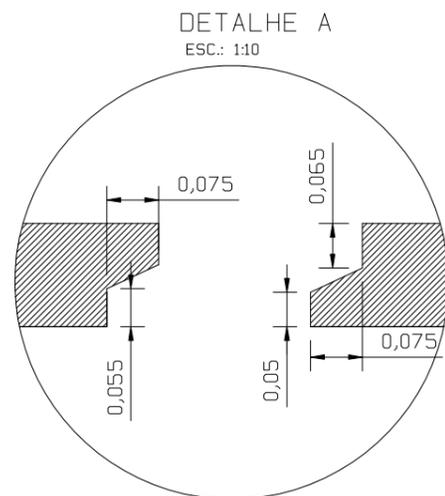


BERÇOS
ESC.: 1:25

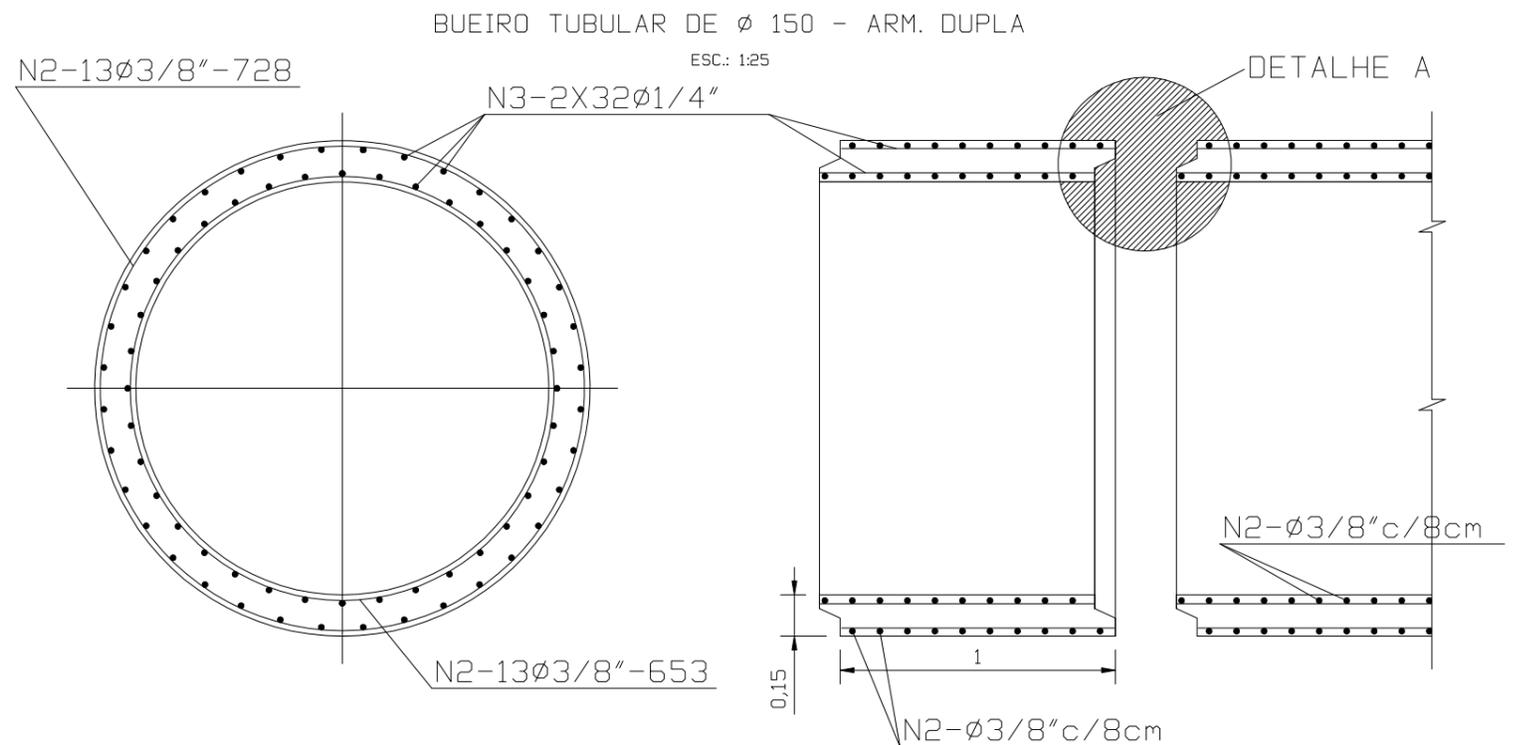
TUBO COM Ø 2,00m

TABELA - DIMENSÕES				BERÇO-CONS.MAT.POR METRO			
TIPO	a'	b'	c'	d'	CONCRETO m3	FORMA m2	ENRROC. m3
BSTC	0,60	2,50	0,20	0,30	1,00	1,20	0,72

CONCRETO CICLÓPICO
70% CONCRETO Fck= 150Kgf/cm²
30% PEDRAS DE MÃO



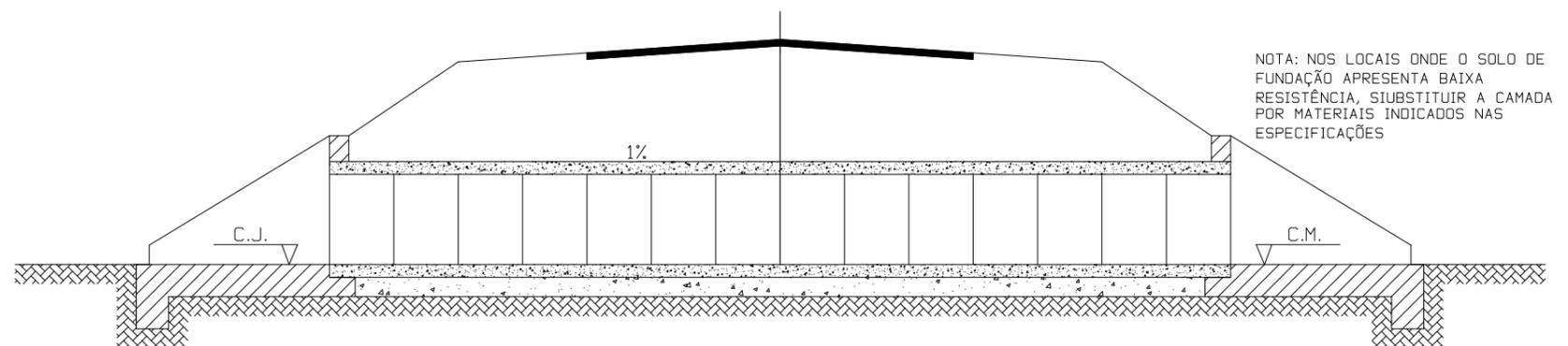
DETALHE A
ESC.: 1:10



DIAM. INT. cm	ESPESS. cm	ARMADURA				DISTRIBUIÇÃO
		ARMAÇÃO	ANÉIS			
			ØEXT. Nº	ØINT. Nº		
200	20	N 1-2 1Ø3/8" c/8cm	232 13	208 13	N 3 2x32Ø1/4"	

CONCRETO
Fck= 250Kgf/cm²
AÇO CA-60

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC.: 1:50

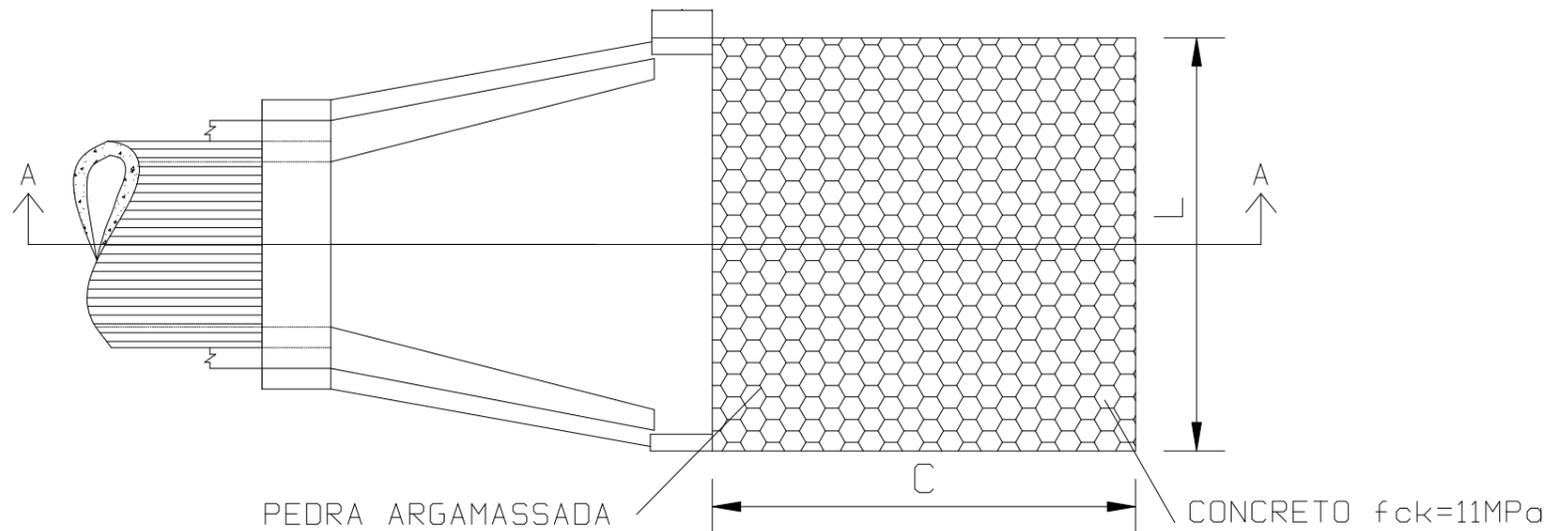


NOTA: NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SUBSTITUIR A CAMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES

ESCALAS: 1:50	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO: AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM PASSADOR DE ANIMAIS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO	Da: EST. 0+0,000m A: EST. 168+16,288m
		Folha PD-15

DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA DE BUEIRO

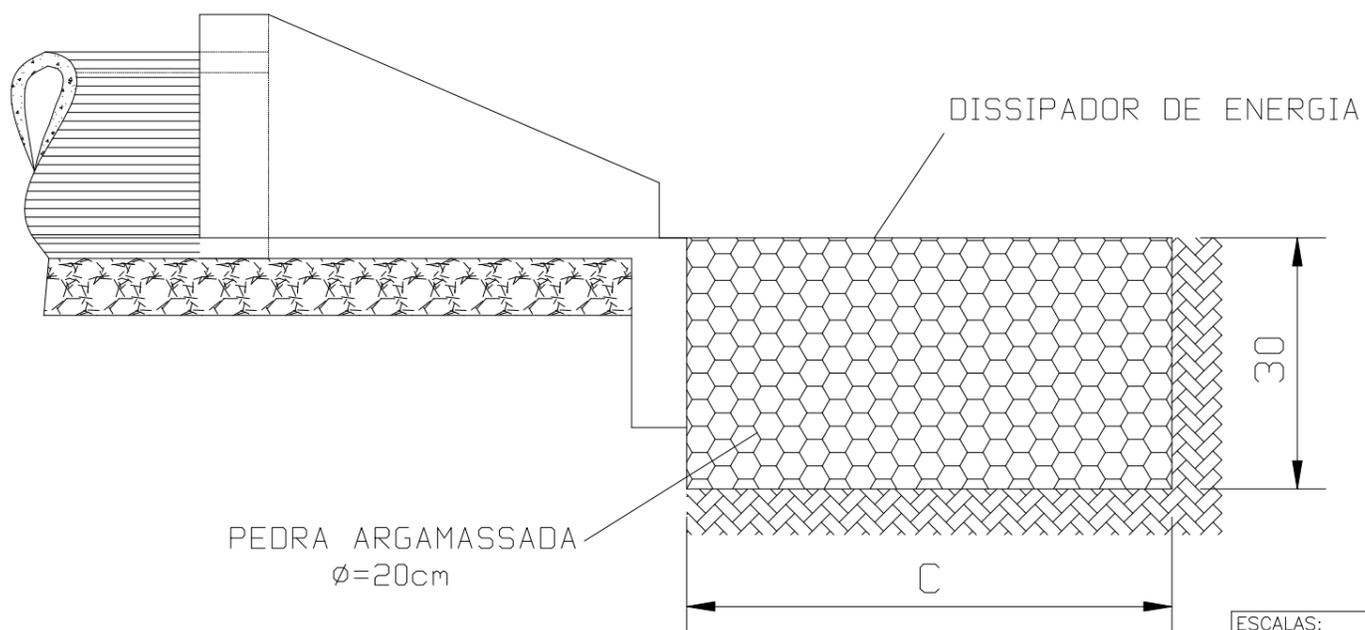
PLANTA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C (m)	L (m)	PEDRA ARGAMASSADA (m3)	ESCAVAÇÕES (m3)	APILOAMENTO (m3)
DE-40	BSTC Ø 0,40	1,20	1,40	0,504	0,504	0,23
DE-60	BSTC Ø 0,60	1,80	1,60	0,864	0,864	0,31
DE-01	BSTC Ø 0,80	2,20	1,70	1,122	1,122	0,40

CORTE A-A

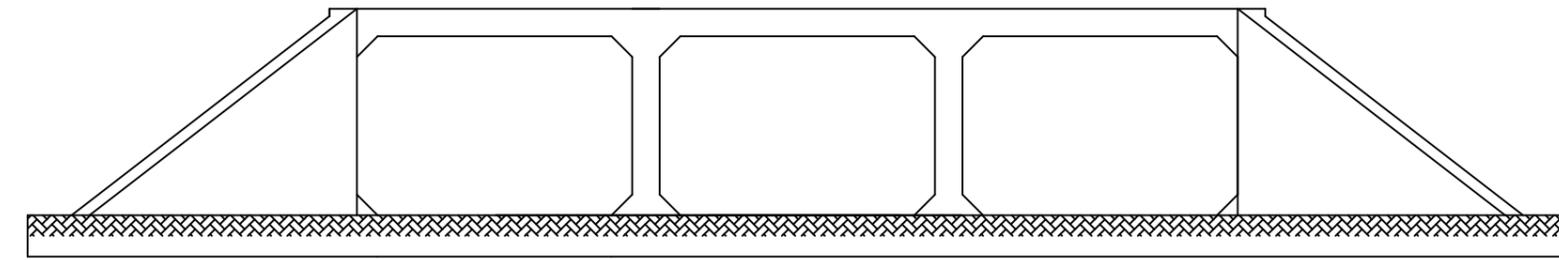


NOTA: O SOLO ONDE SERÁ ASSENTADO O DISSIPADOR DE ENERGIA DEVERÁ SER APILOADO.

ESCALAS:	1:50	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM DISSIPADOR DE ENERGIA	
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO	Da: EST. 0+0,000m A: EST. 168+16.288m

BTCC-BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

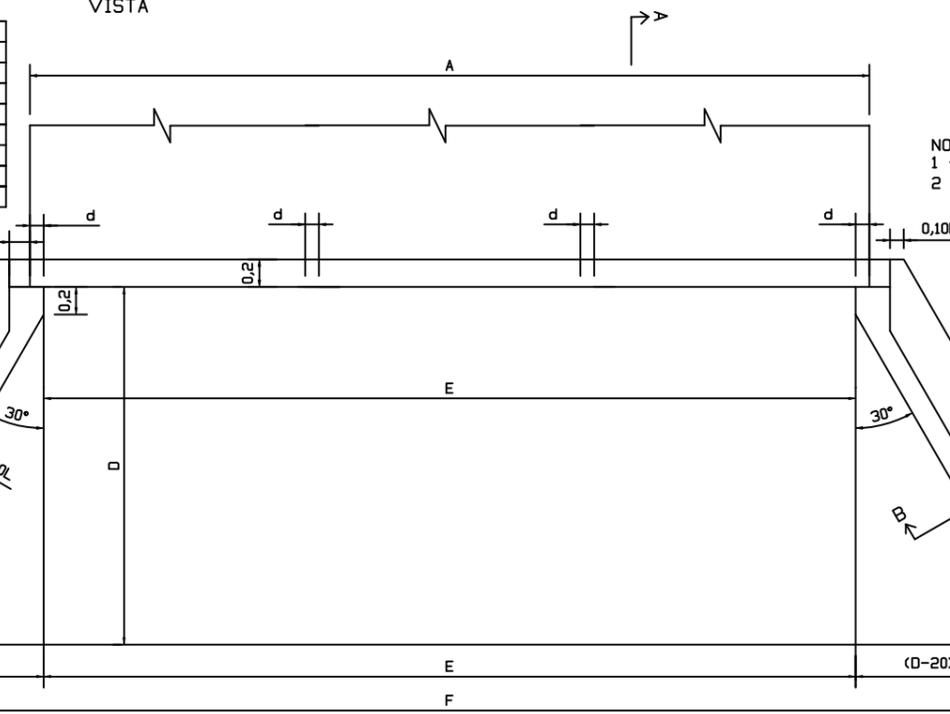
BUEIRO TRIPLO



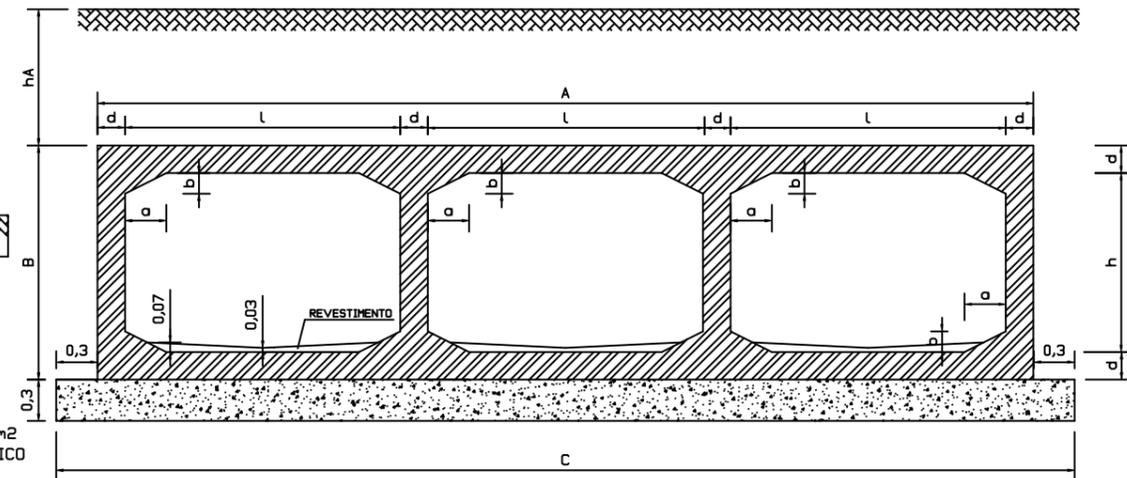
QUADRO DE DIMENSÕES

DIMENSÃO		UNID.	h=2,00 x l=2,00m
MEDIDAS GERAIS	0,10 L	cm	20
	0,30 L	cm	60
	D	cm	375
	(D-20) tg 30°	cm	205
	A	cm	660
	E	cm	630
F	cm	1042	

VISTA



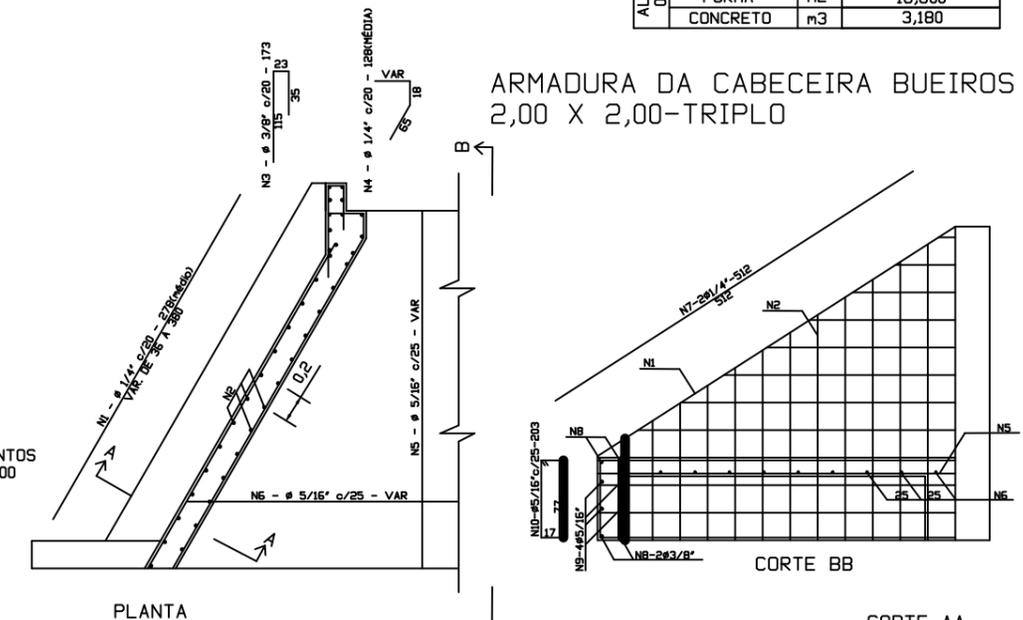
NOTAS
1 - CONCRETO fck=250Kgf/cm2
2 - LASTRO CONCRTO CICLÓPICO



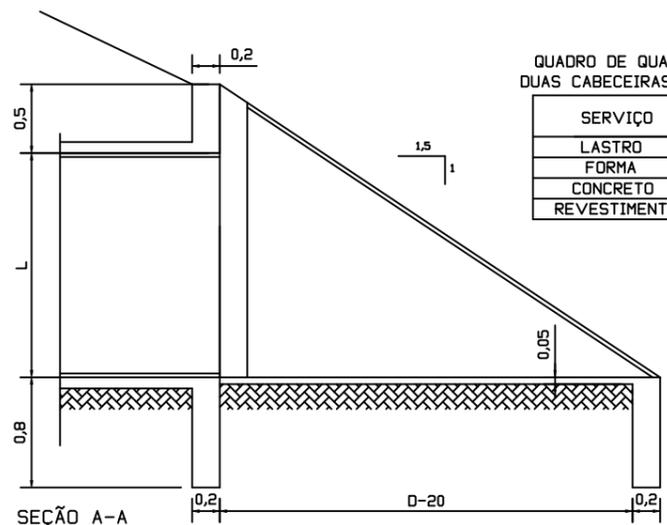
QUADRO DE DIMENSÕES E MEDIÇÕES

hA	DIMENSÕES	UNID.	h=2,00 x l=2,50m
ALTURA DE ATERRO 0,80 ≤ hA ≤ 2,50	a	cm	30
	b	cm	10
	d	cm	15
	A	cm	660
	B	cm	230
C	cm	720	
MEDIDA POR METRO LINEAR			
	LASTRO	m3	2,160
	FORMA	m2	18,600
	CONCRETO	m3	3,180

ARMADURA DA CABECEIRA BUEIROS 2,00 X 2,00-TRIPLO



PLANTA

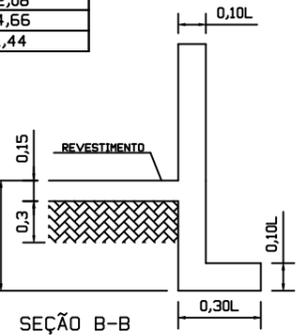


QUADRO DE QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS-BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	h=2,00 x l=2,00m
LASTRO	m3	16,76
FORMA	m2	92,08
CONCRETO	m3	24,66
REVESTIMENTO	m3	1,44

QUADRO DE QUANTIDADES E COMPRIMENTOS CABECEIRAS BUEIRO TRIPLO 2,00 X 2,00

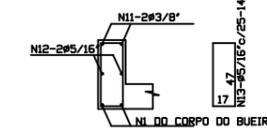
N	Ø	QUANT.	COMPRIM. UNIT.(cm)	COMPRIM. TOTAL(m)
1	1/4"	104	278	289,12
2	1/4"	172	233	400,76
3	3/8"	68	173	117,64
4	1/4"	68	128	87,04
5	5/16"	120	323	387,28
6	5/16"	28	984	275,52
7	1/4"	8	512	40,96
8	3/8"	8	1406	112,48
9	5/16"	8	1406	112,48
10	5/16"	184	203	373,52
11	3/8"	8	846	67,68
12	5/16"	12	846	101,52
13	1/4"	70	143	100,10
14	1/4"	16	430	68,80
15	1/4"	92	200	184,00



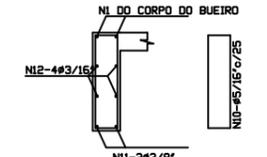
NOTAS:

- AS QUANTIDADES DE SERVIÇO DA TABELA SÃO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS, ESTANDO COMPUTADAS PORTANTO ALAS (4X), LAJE DE PISO DE ENTRE-ALAS (2X), VIGA DE TOPO DEFINIDA PELO COMPRIMENTO F(2X), VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO DO BUEIRO (2X) E VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO DO BUEIRO (2X).
- O LASTRO SOB LAJE ENTRE-ALAS É DE CONCRETO CICLÓPICO, NA ESPESSURA DE 30cm.
- O REVESTIMENTO SOBRE A LAJE DE ENTRE ALAS É DE CIMENTO E AREIA (1:3), ALISADO, E DE ESPESSURA MÁDIA DE 3cm.
- CONCRETO fck = 250 Kgf/cm2.
- A CUBAGEM FOI CALCULADA PARA d=L.

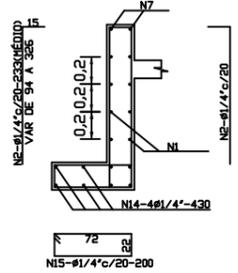
VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO



VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO



CORTE AA

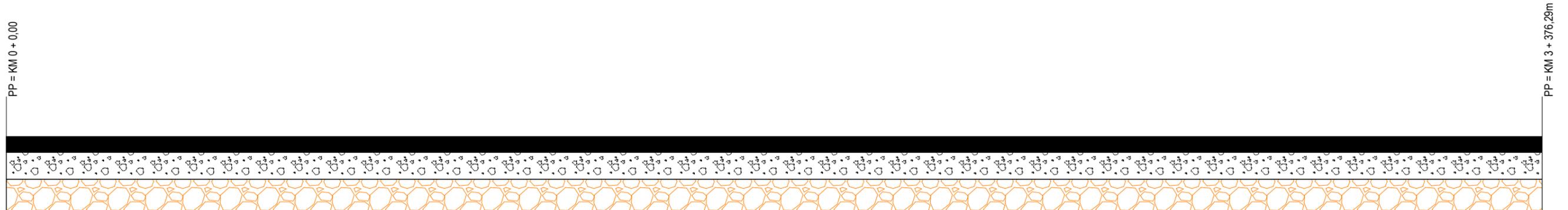


ESCALAS:	SEM ESCALA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO			PROJETO DE DRENAGEM BTCC-BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
		RODOVIA: Municipal	Da: EST. 0+0,00m	Folha PD-17
		TRECHO: SC-160-S.TER. DO PROGRESSO	A: EST. 168+16.288m	

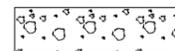
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PP

DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO



REVESTIMENTO BETUMINOSO - Espessura = 5,00 cm



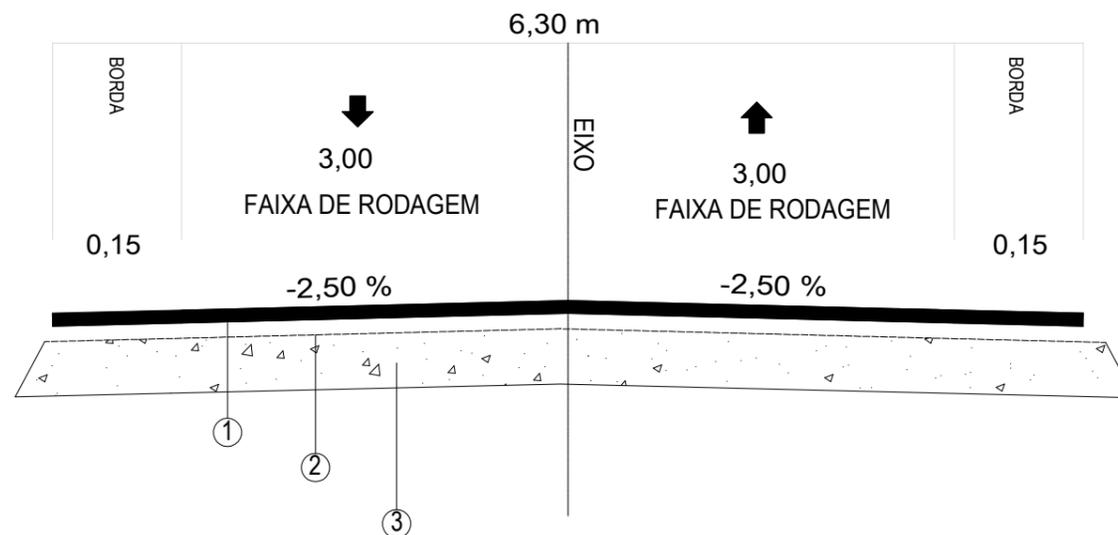
BASE DE MACADAME SECO / BRITA GRADUADA - Espessura = 25,00 cm



REGURALIZAÇÃO E SUB-BASE DE MATERIAL EXISTENTE - CASACALHO (ESCARIFICADO) - Espessura = 30,00 cm

ESCALAS:		SEM ESCALA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO		 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA	
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso		Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	
				Folha PP-01	

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



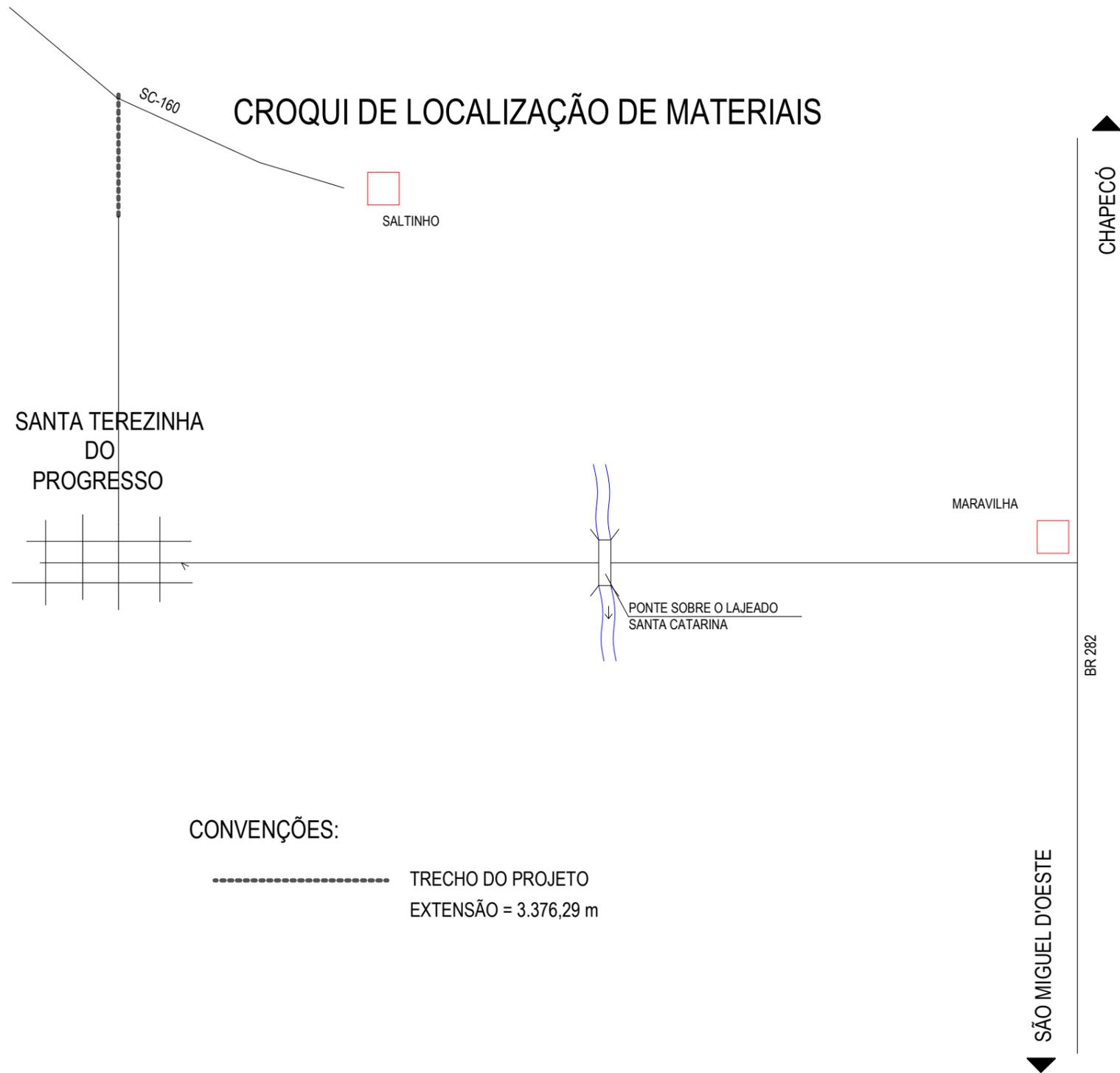
- 1 - REVESTIMENTO BETUMINOSO (CAUQ) - Espessura = 5,00 cm
- 2 - BASE DE MACADAME SECO (15 cm) / BRITA GRADUADA (10 cm)- Espessura = 25,00 cm
- 3 - REGURALIZAÇÃO E SUB-BASE DE MATERIAL EXISTENTE - CASACALHO (ESCARIFICADO) - Espessura = 30,00 cm

ESCALAS:		SEM ESCALA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO		 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m Folha PP-02	

LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha LM

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



CONVENÇÕES:

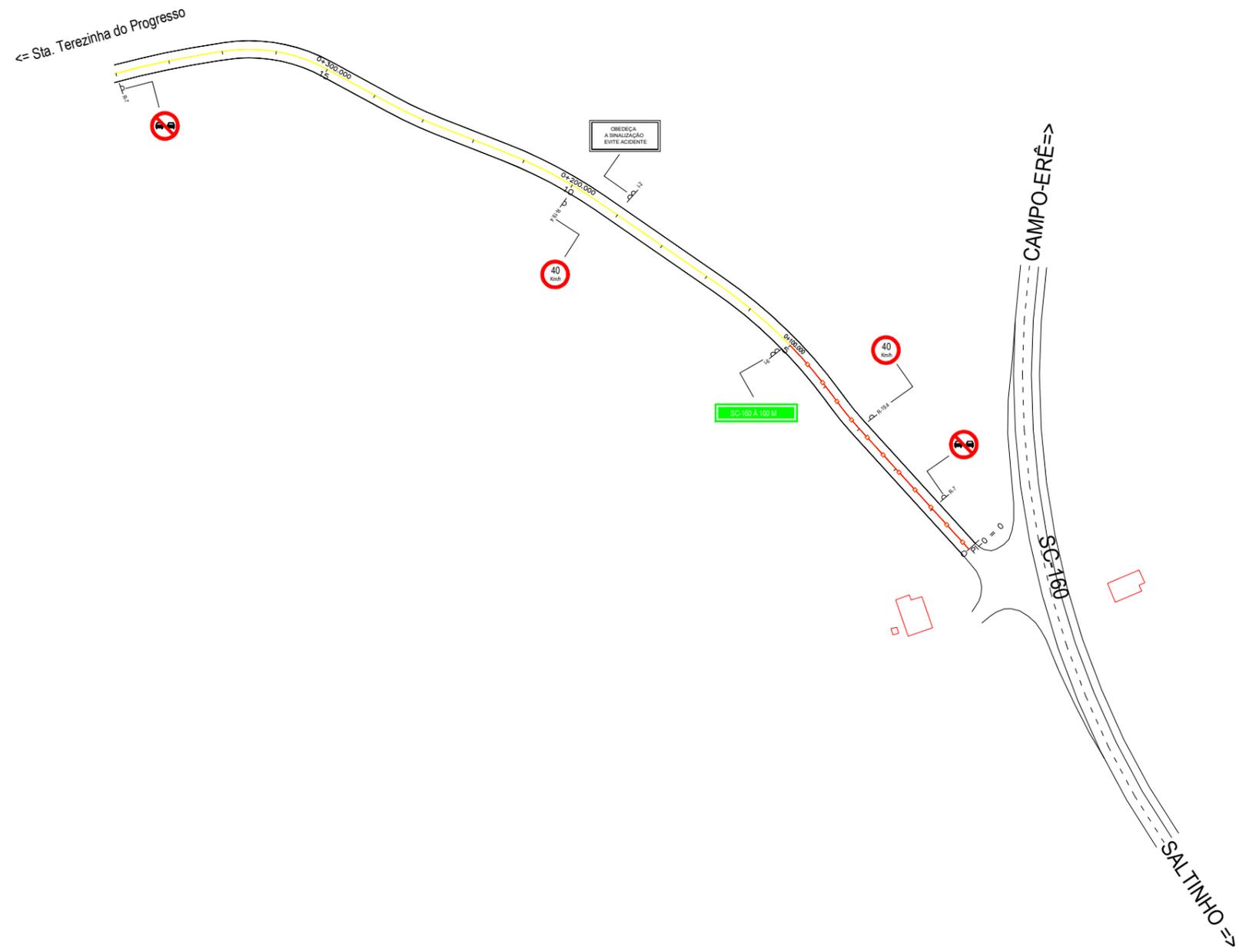
----- TRECHO DO PROJETO
EXTENSÃO = 3.376,29 m

MARAVILHA 30,00 Km (P)	CIMENTO
MARAVILHA 2,50 Km (P)	TUBOS
MARAVILHA 2,50 Km (P)	MADEIRA
SALTINHO (PEDREIRA SANTA RITA) 2,00 Km (P)	PEDRA BRITADA
MARAVILHA (GAIA) 30,00 Km (P)	CAUQ
CHAPECÓ 98 Km (P)	PAISAGISMO

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal	Do: Km 0+0,000 m
	TRECHO:SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Ao: Km 3+376,288 m
		Folha LM - 01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160—Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PS



DEFENSA

Placas com 1 suporte
Placas com 2 suportes

CONVENÇÕES DO PROJETO

Tachas bidirecionais brancas } cada 16 metros
Tachas bidirecionais amarelas } cada 8 metros
Tachas bidirecionais brancas } cada 16 metros
Tachões bi-refletidos } cada 6 metros

E22
L1
E3
E10

ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

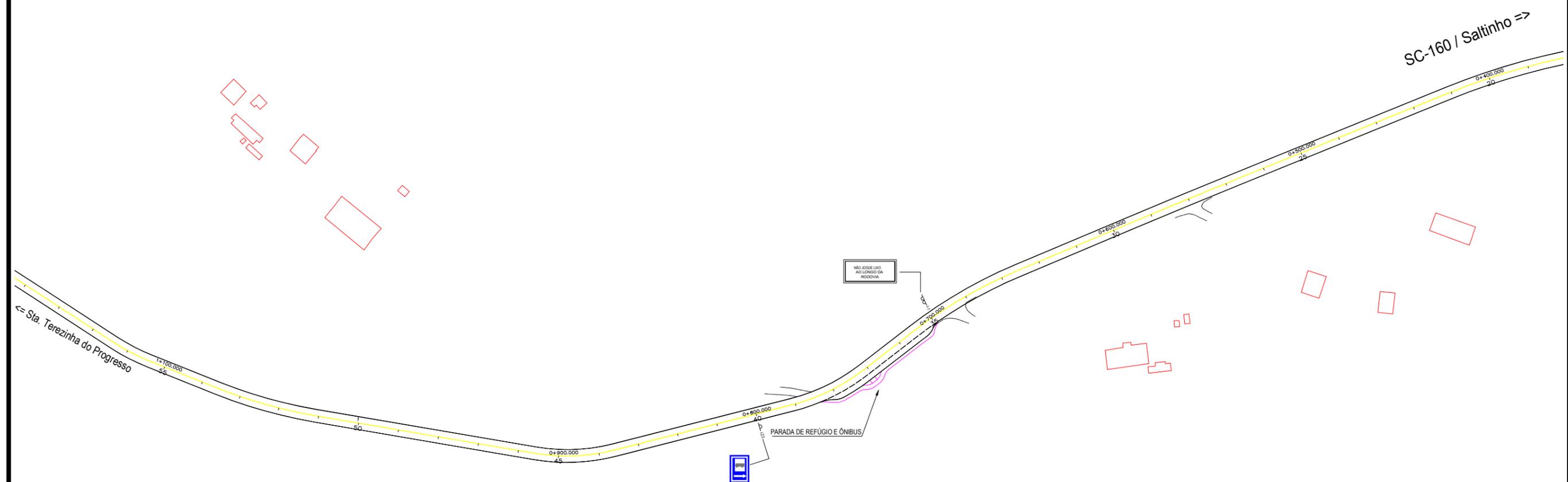
ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

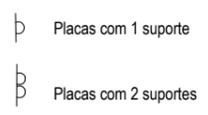
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso
Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 0+360,00 m
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
Folha PS-01



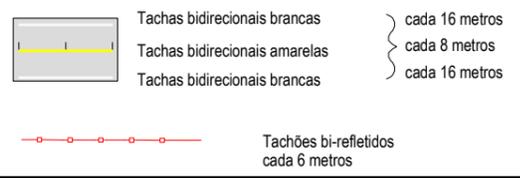
SC-160 / Saltinho =>



DEFENSA



CONVENÇÕES DO PROJETO



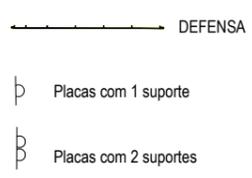
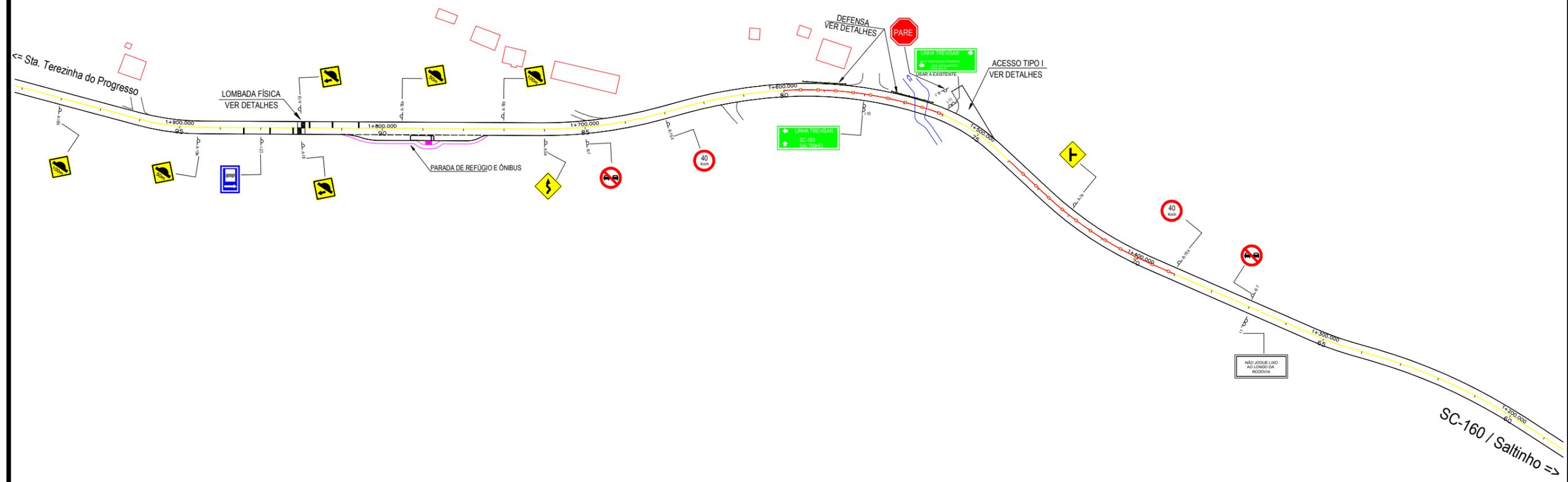
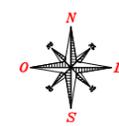
ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO

AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

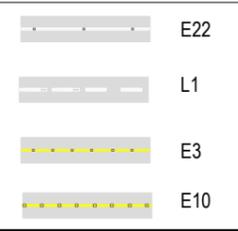
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
RODOVIA: Municipal	Do: Km 0+360,00 m	Folha PS-02
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Ao: Km 1+180,00 m	



CONVENÇÕES DO PROJETO

Tachas bidirecionais brancas } cada 16 metros
 Tachas bidirecionais amarelas } cada 8 metros
 Tachas bidirecionais brancas } cada 16 metros

Tachões bi-refletidos } cada 6 metros



ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

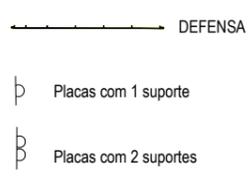
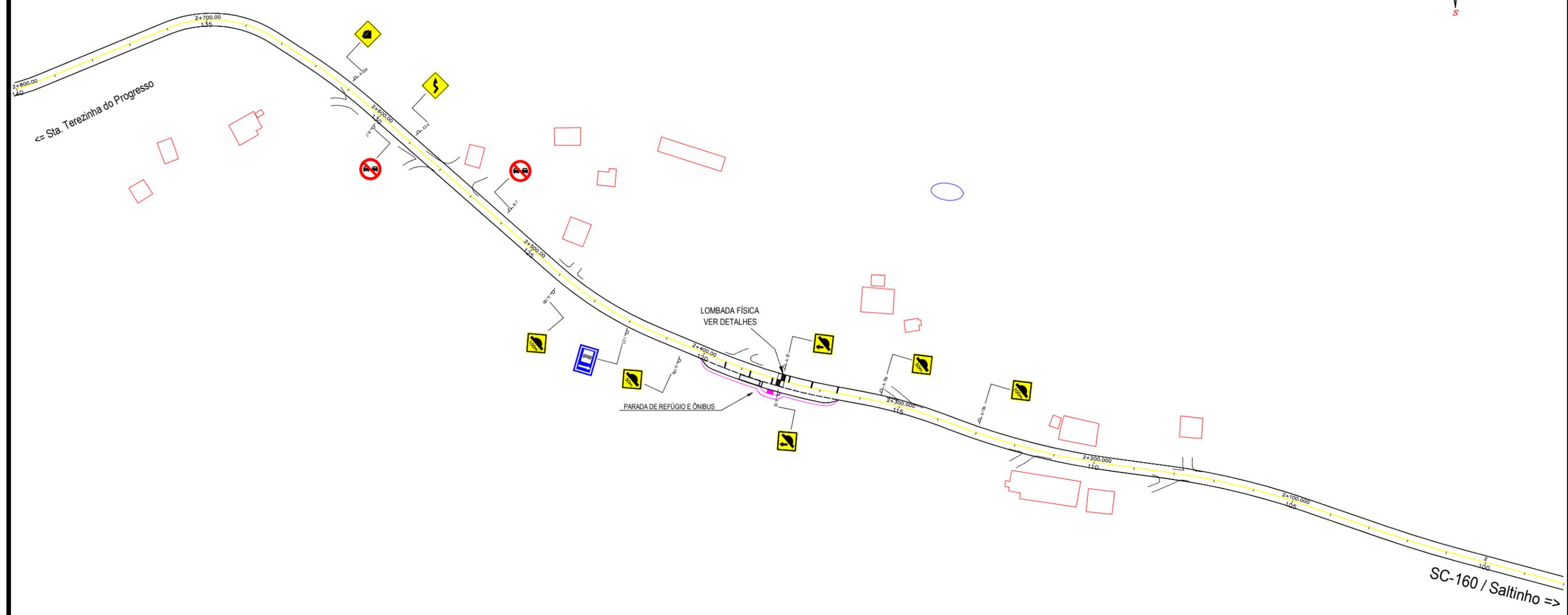
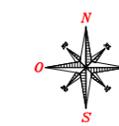
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

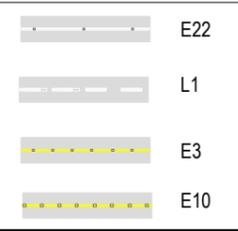
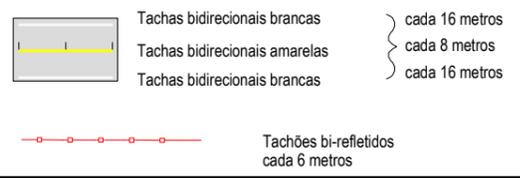
RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+180,00 m
 Ao: Km 1+980,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PS-03



CONVENÇÕES DO PROJETO



ESCALAS:
ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO

AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

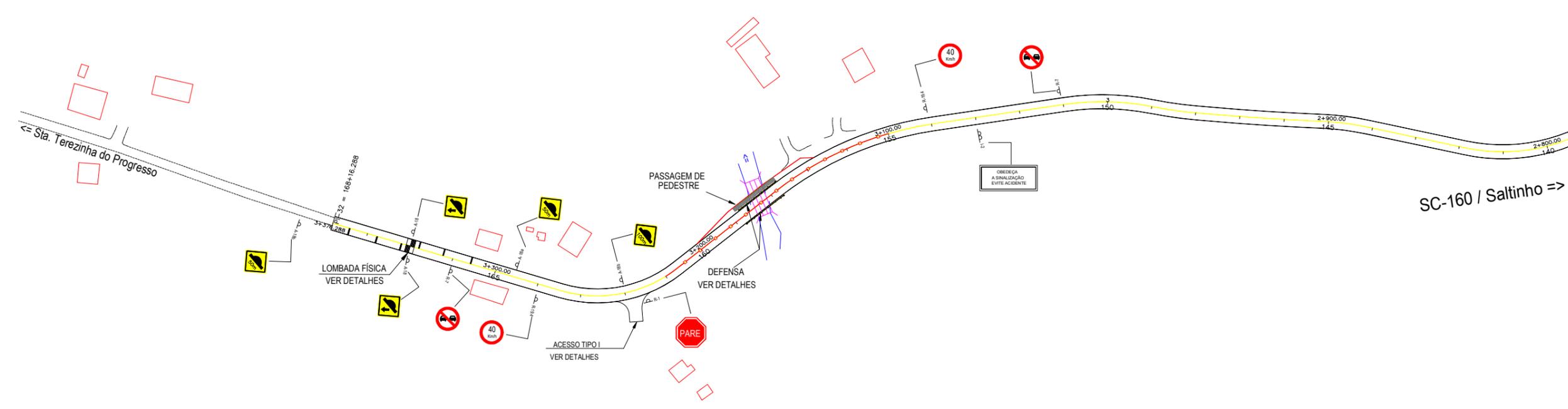
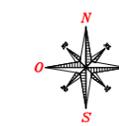
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RODOVIA: Municipal
 TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 1+980,00 m
 Ao: Km 2+800,00 m

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 Folha PS-04



CONVENÇÕES DO PROJETO

- | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|-------------------------------|----------------|--|-----|
| | DEFENSA | | Tachas bidirecionais brancas | cada 16 metros | | E22 |
| | Placas com 1 suporte | | Tachas bidirecionais amarelas | cada 8 metros | | L1 |
| | Placas com 2 suportes | | Tachas bidirecionais brancas | cada 16 metros | | E3 |
| | | | Tachões bi-refletidos | cada 6 metros | | E10 |

ESCALAS:
 ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

ELABORAÇÃO
AGRIMENSURA
 PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RODOVIA: Municipal	Do: Km 2+800,00 m	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Ao: Km 3+376,288 m	

Folha PS-05

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	R-1	FUNDO VERMELHO LETRAS BRANCAS ORLAS BRANCAS	L=0,33	2
	R-7	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLAS E FAIXAS VERMELHAS	Ø =0,80	7
	R-19.4	FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS ORLAS VERMELHAS	Ø =0,80	6

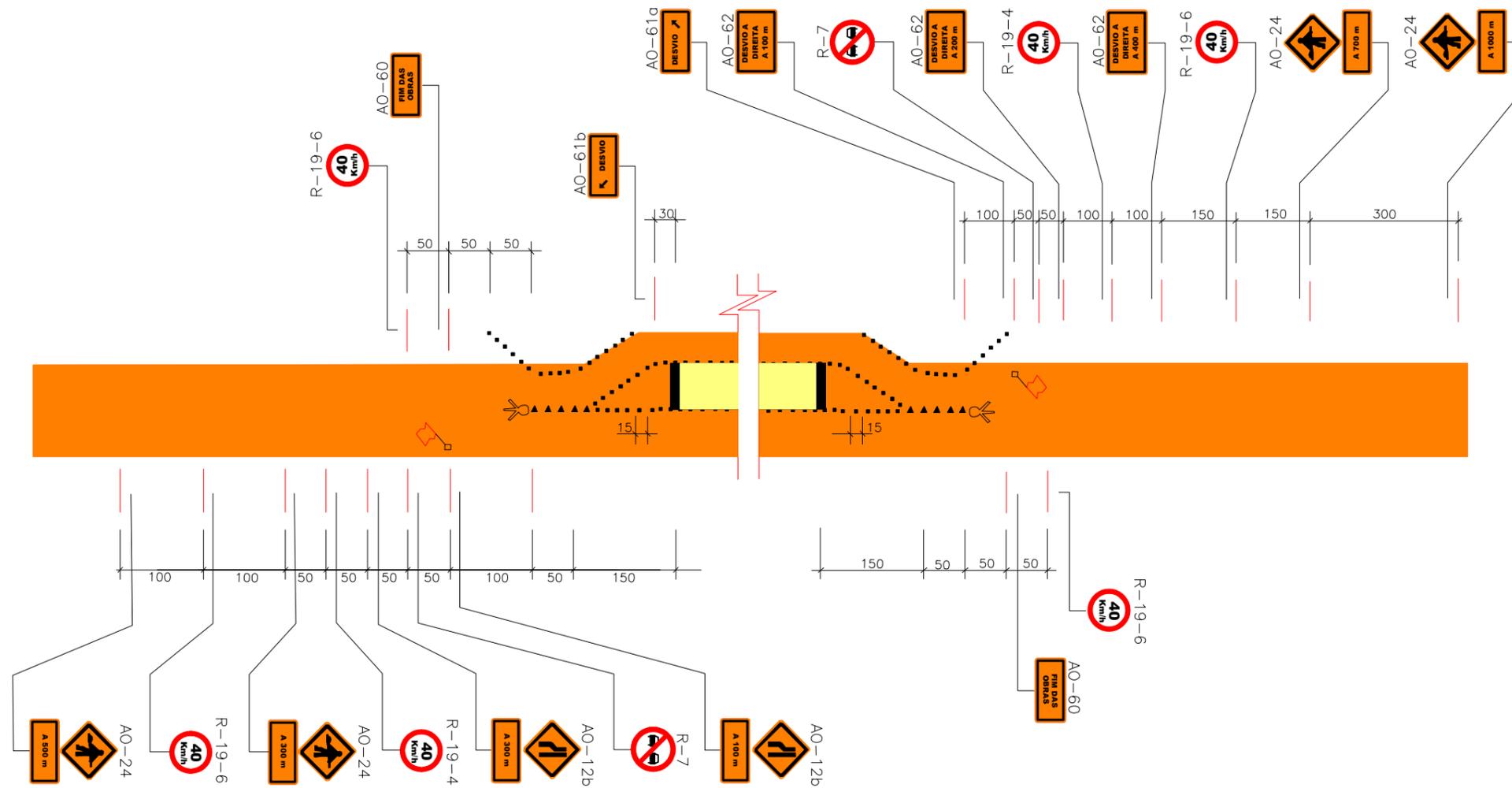
PLACAS DE EDUCATIVAS				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	I-1	FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS ORLAS PRETAS	2,00x1,00	2
	I-2	FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS ORLAS PRETAS	2,00x1,00	2

PLACAS INDICATIVAS / ORIENTAÇÕES				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	I-6	FUNDO VERDE LETRAS E ORLA E SETAS BRANCAS	2,00x0,50	1
	I-10	FUNDO VERDE LETRAS E ORLA E SETAS BRANCAS	2,00x1,00	1
	I-11	FUNDO VERDE LETRAS E ORLA E SETAS BRANCAS	2,00x1,00	1
	I-23	SÍMBOLO PRETO C/ FUNDO BRANCO ORLA BRANCA FUNDO AZUL	0,60x1,00	3

PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	A-3a	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	2
	A-20a	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	1
	A-18	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	6
	A-18a	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	6
	A-18b	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	5
	A-7a	FUNDO AMARELO ORLAS E LETRAS PRETAS	0,80 x 0,80	1

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLACAS		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso		Folha PS-06
AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	Do: Km 0+000,00 m Ao: Km 3+376,288 m		

SINALIZAÇÃO DE OBRAS BLOQUEIO DE UMA FAIXA



LEGENDA

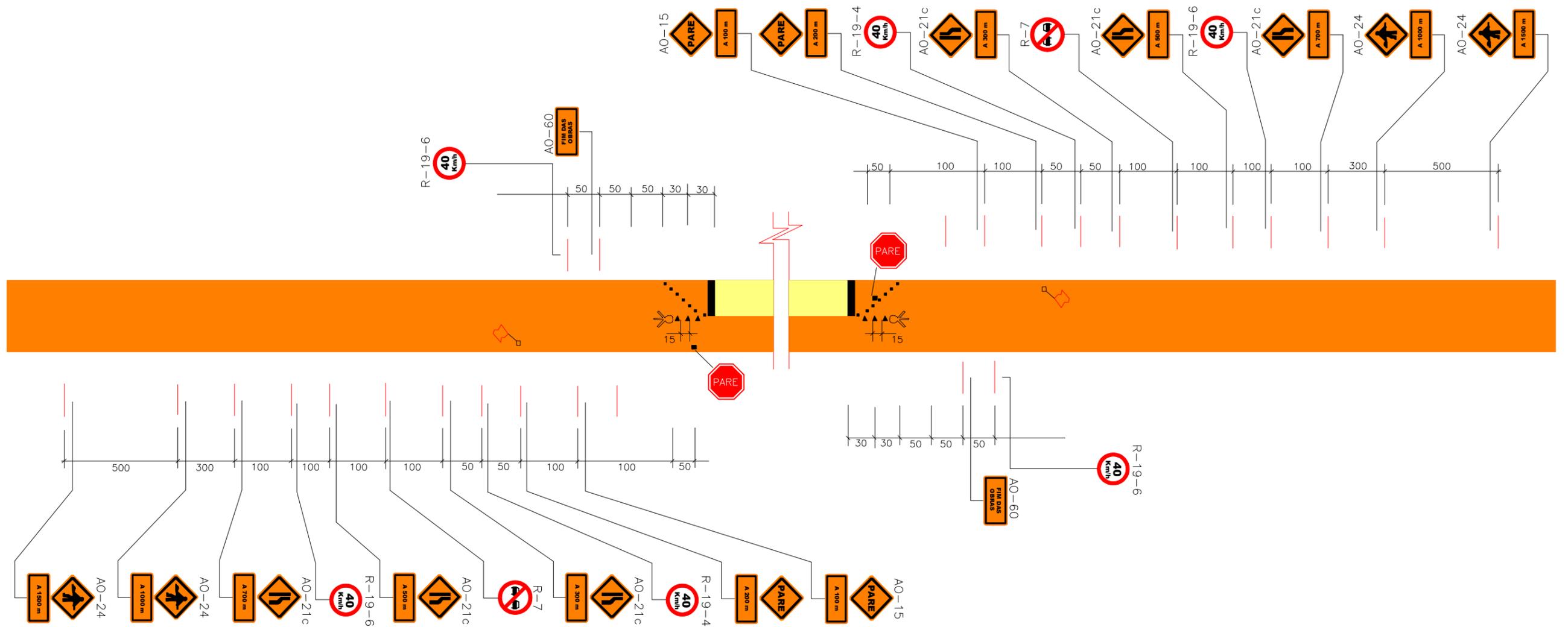
- ▼ CONE, BALIZADOR E PIQUETE
- BARREIRAS CLASSE I e II
- BARREIRA CLASSE III
- ⚡ ILUMINAÇÃO INTERMITENTE
- | PLACA
- 🚩 BANDEIRA

OBS.: MEDIDAS EM METROS

<p>ESCALAS:</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO</p>	
<p>ELABORAÇÃO</p> <div style="text-align: center;">  <p>AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO</p> </div>	<p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE OBRAS</p>	<p>PROJETO FINAL DE ENGENHARIA</p>
	<p>RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso</p>	<p>Do: Km 0+000,00 m Ao: Km 3+376,288 m</p>
		<p>Folha PS-07</p>

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

BLOQUEIO DE MEIA PISTA COM CIRCULAÇÃO ALTERNADA



LEGENDA

- ▼ CONE, BALIZADOR E PIQUETE
- BARREIRAS CLASSE I e II
- BARREIRA CLASSE III
- ⚡ ILUMINAÇÃO INTERMITENTE
- | PLACA
- 🚩 BANDEIRA

OBS.: MEDIDAS EM METROS

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE OBRAS		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+000,00 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PS-08

CONVENÇÃO DO TIPO DE LINHAS DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS DE EIXO		FAIXA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA COM TACHAS BIRREFLETIVAS AMARELAS (1 TACHA C. 8,0m)	E3
		FAIXA CONTÍNUA AMARELA COM TACHÕES AMARELOS JUNTO AOS REDUTORES DE VELOCIDADE E PASSAGEM DE PEDESTRE BIRREFLETIVOS (1 TACHÃO A C. 6,0m)	E10

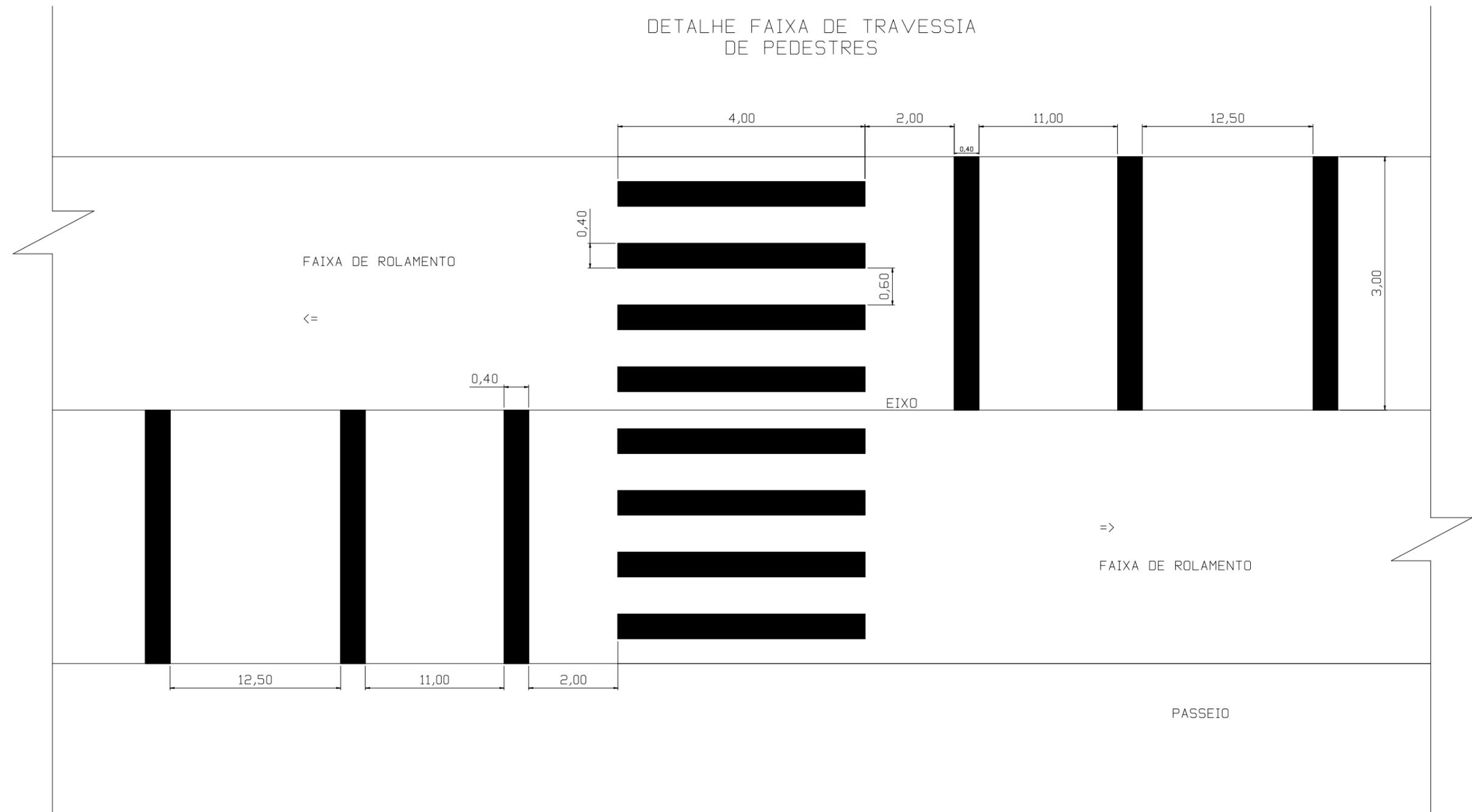
LINHAS DE BORDO		FAIXA CONTÍNUA DE BORDO (BCA) COM TACHAS BIRREFLETIVAS C. 16,00m	E22
		FAIXA BRANCA LARGA SEGMENTADA 3,0 x 3,0 PARA OS REFÚGIOS E PARADE ÔNIBUS	L1

NOTA:

O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONFIRMADO EM CAMPO, IMEDIATAMENTE ANTES DE SUA INPLANTAÇÃO

<p>CONVENÇÕES DO PROJETO</p> <p>  Placas com 1 suporte  Placas com 2 suportes </p> <p>  Tachas bidirecionais brancas  Tachas bidirecionais amarelas  Tachas bidirecionais brancas </p> <p>  Tachões bi-refletidos cada 6 metros </p>		<p>  E22  L1  E3  E10 </p>	<p>ESCALAS:</p> <p>ELABORAÇÃO</p> <p> AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO</p> <p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONVENÇÃO DE LINHAS</p> <p>RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso</p>	<p>PROJETO FINAL DE ENGENHARIA</p> <p>Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m</p> <p>Folha PS-09</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

DETALHE FAIXA DE TRAVESSIA
DE PEDESTRES



ESCALAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

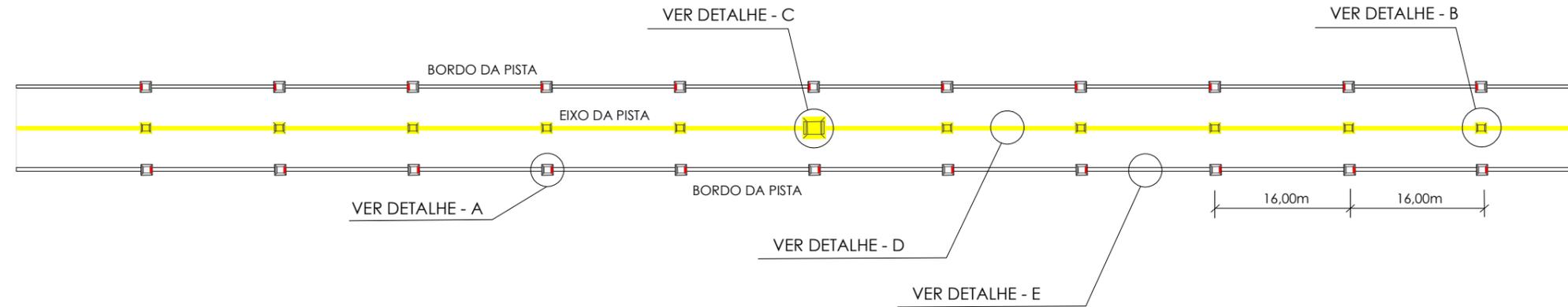
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

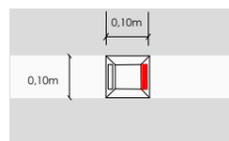
Do: Km 0+000,00 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PS-10

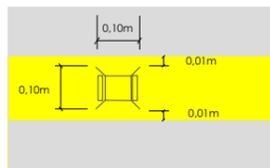


DETALHE - A - Tacha refletiva Bidirecional - Branca



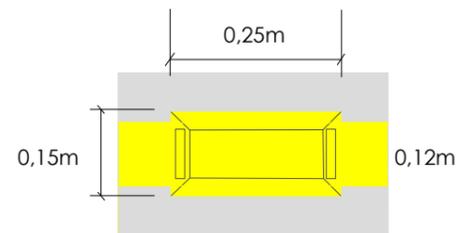
h: 2 cm

DETALHE - B - Tacha refletiva Bidirecional - Amarela



h: 2 cm

DETALHE - C - Tachão refletivo Bidirecional - Amarelo



h: 5 cm

DETALHE - D



DETALHE - E



ESCALAS:

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

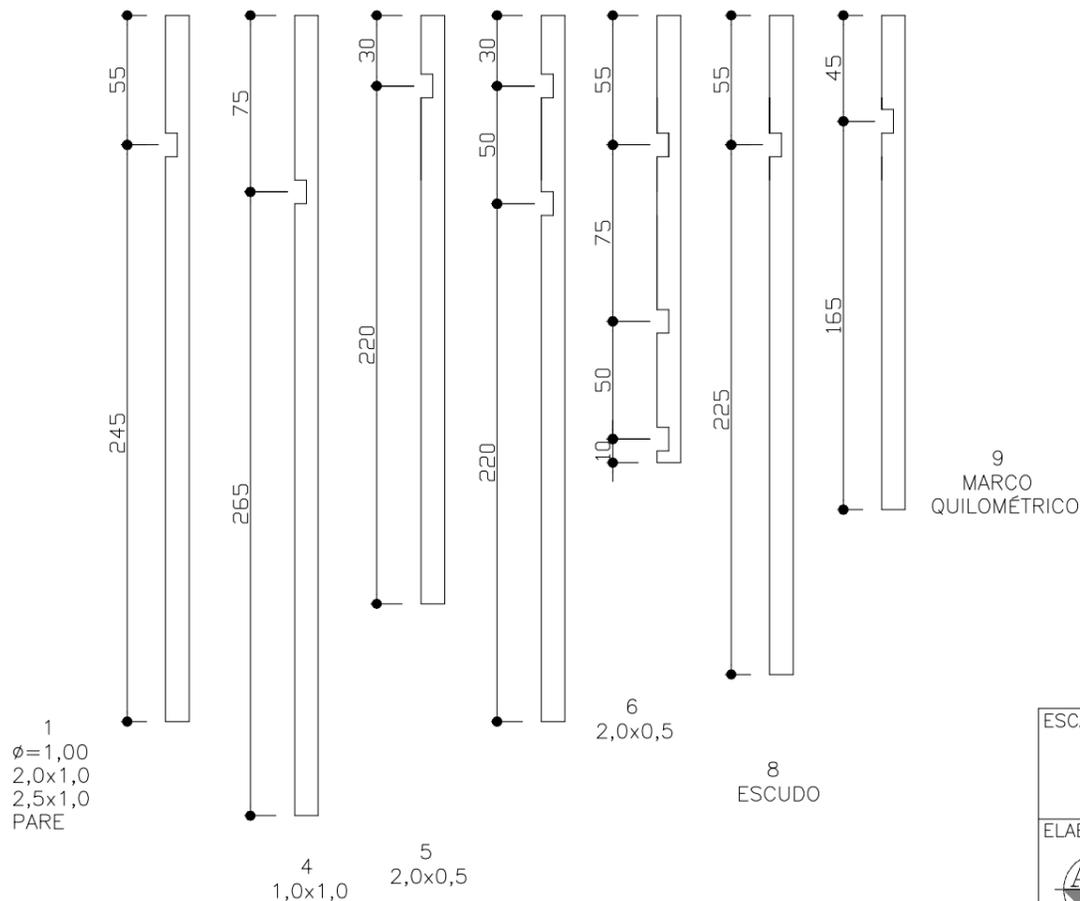
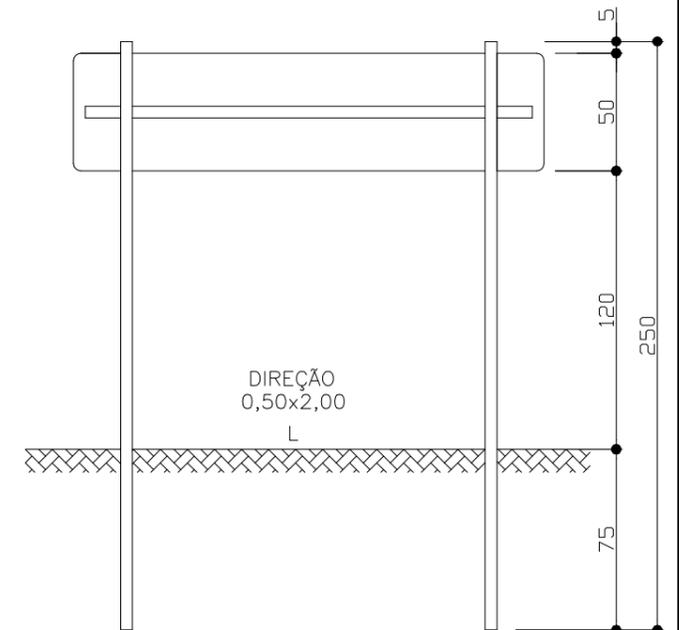
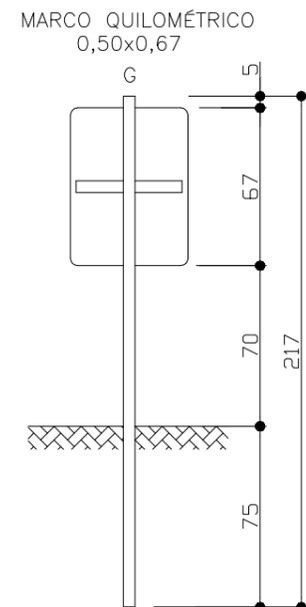
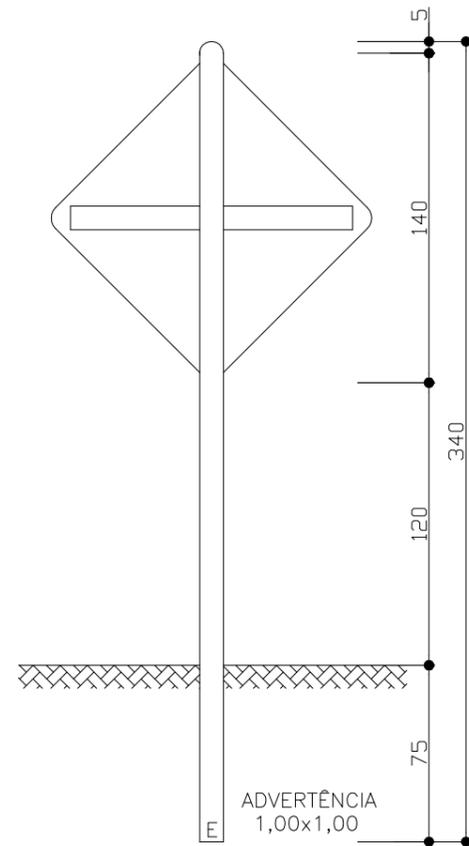
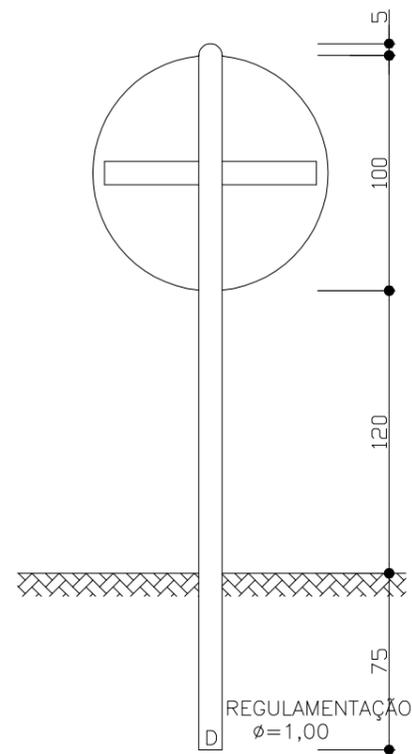
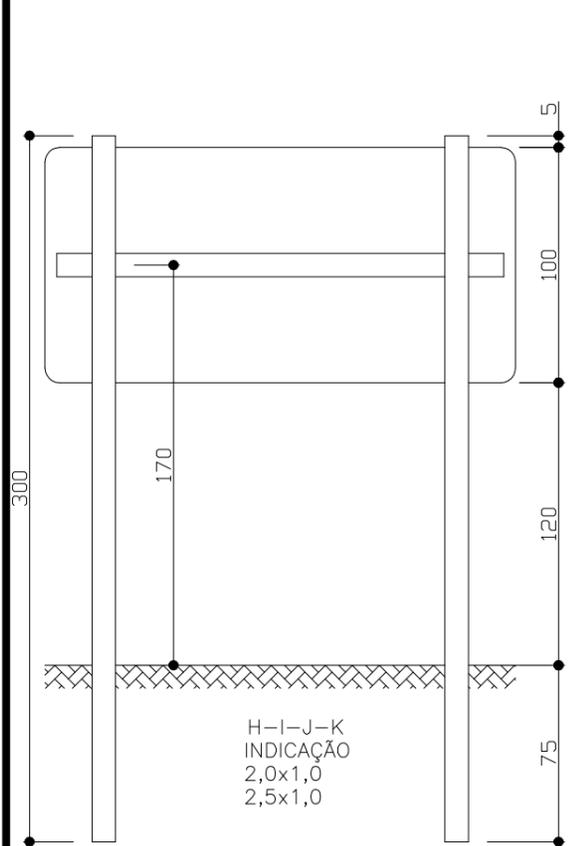
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
(DETALHES E PINTURAS HORIZONTAL)

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+000,00 m
Ao: Km 3+376,288 m

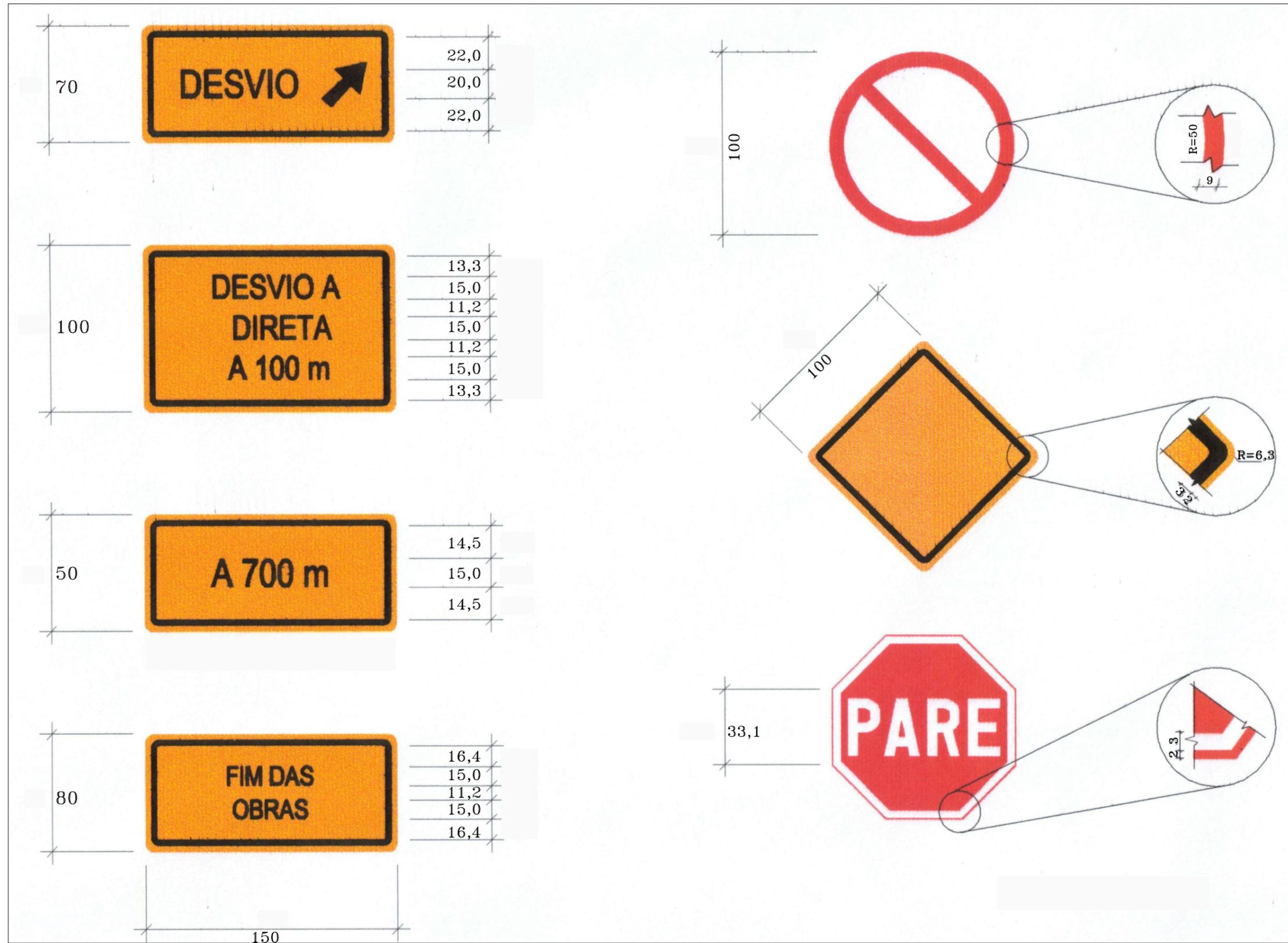
PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PS-11



OBS: DIMENSÕES EM METRO

ELABORAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS DE PLACAS VERTICAIS	
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m

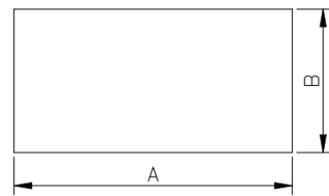


OBS.: MEDIDAS EM CENTÍMETROS

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES PLACAS VERTICAIS - OBRAS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m Folha PS-13

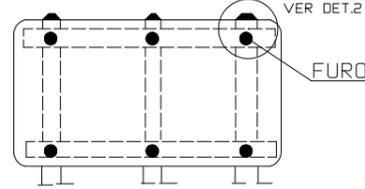
PLACAS - DETALHES

PLACAS EDUCATIVAS E AMBIENTAIS

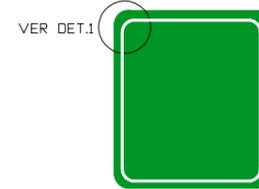


DIMENSÕES:
LARGURA: 2000 A 3000
ALTURA: 1000 A 1500
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

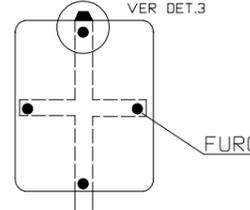


MERCOS QUILOMÉTRICOS

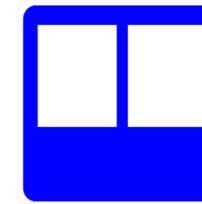


DIMENSÕES:
LARGURA: 500
ALTURA: 570
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

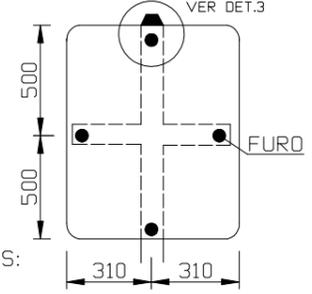


SERVIÇOS AUXILIARES

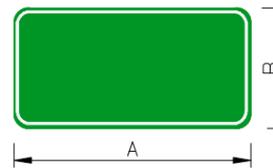


DIMENSÕES:
LARGURA: 620
ALTURA: 1000
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

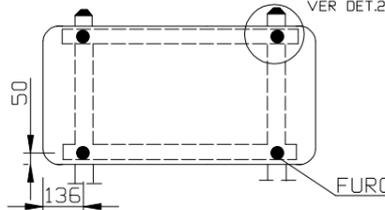


PLACAS INDICATIVAS



DIMENSÕES:
LARGURA: 2000 A 3000
ALTURA: 1000
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

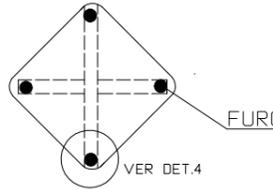


PLACS DE ARVERTÊNCIA



DIMENSÕES:
LADO: 1000
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

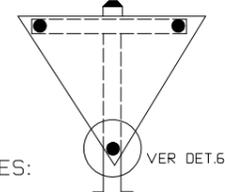


PLACA DÊ A PREFERÊNCIA

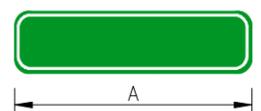


DIMENSÕES:
LADO: 750
ORLA: 100

SUPOORTE

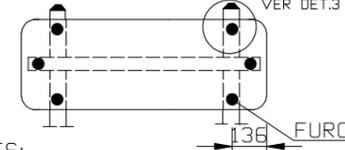


PLACAS INDICATIVAS

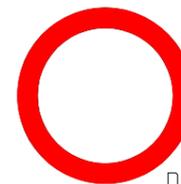


DIMENSÕES:
LARGURA: 2000
ALTURA: 500
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

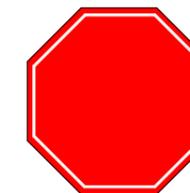
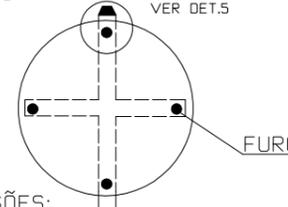


PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



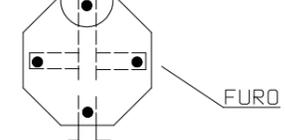
DIMENSÕES:
DIÂMETRO: 1000
TARJA: 70
ORLA: 70

SUPOORTE

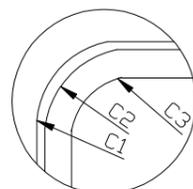


DIMENSÕES:
LADO: 410
ORLA INTERNA: 20
ORLA EXTERNA: 10

SUPOORTE

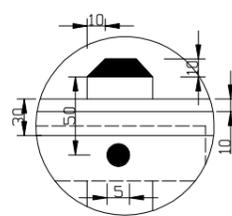


DETALHE 1:



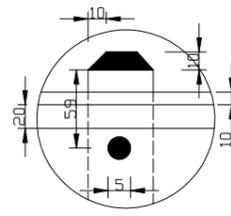
C1 - RAIO=70
C2 - RAIO=50
C3 - RAIO=40

DETALHE 2:



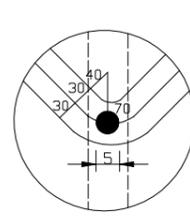
PLACAS: EDUCATIVAS,
AMBIENTAIS, INDICATIVAS

DETALHE 3:



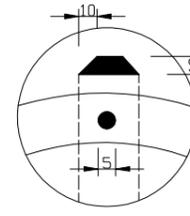
PLACAS: INDICATIVAS,
MARCO QUILOMÉTRICO,
INDICATIVA SERVIÇOS, AMBIENTAIS,
PARADA OBRIGATÓRIA

DETALHE 4:



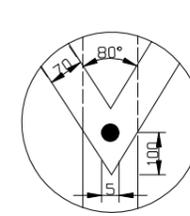
PLACA: ADVERTÊNCIA

DETALHE 5:



PLACA: REGULAMENTAÇÃO

DETALHE 6:



PLACA: DÊ A PREFERÊNCIA

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

ESCALAS:

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES CONSTRUTIVOS DE PLACAS

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+000,00 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PS-14

PROJETO DE MEIO AMBIENTE

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	PROJETO MEIO AMBIENTE		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha PMA

MÓDULO PAISAGÍSTICO PARA ABRIGO DE PASSAGEIROS (M.P.A.P) DE 70m a 110m



Grama esmeralda



Palmeira Imperial
Nome científico: Areca olearacea Jacq.



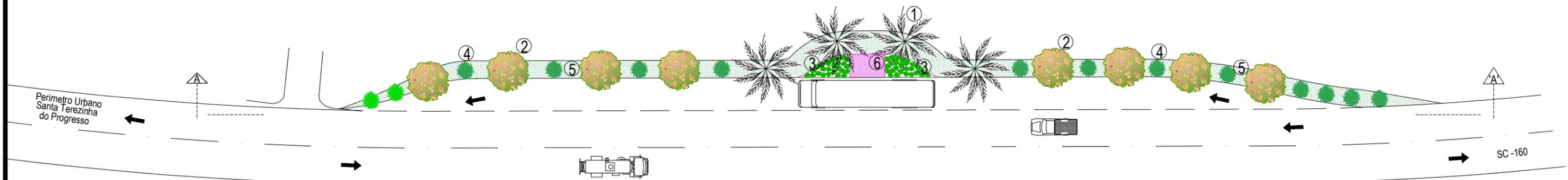
Manacá da Serra
Nome científico: Tibouchina mutabilis



Bulbine – Bulbine frutescens



Estrelitzia, Ave-do-paráiso
Nome Científico: Strelitzia reginae

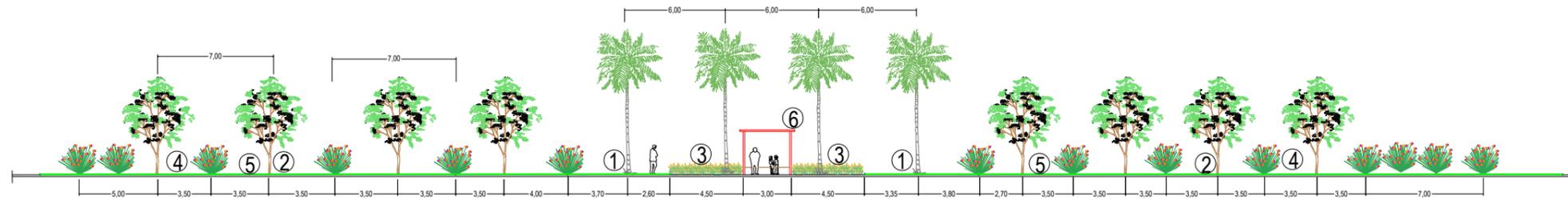


IMPLANTAÇÃO - PARADA DE ÔNIBUS.

Escala: 1.350

LEGENDA:

- ① Palmeira Imperial
- ② Manacá da Serra
- ③ Bulbine
- ④ Estrelitzia, Ave-do-paráiso
- ⑤ Grama esmeralda
- ⑥ Parada de ônibus



PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - PARADA DE ÔNIBUS.

ESCALAS: 1.350
CORTE A-A'

SUGESTÃO PLANTAS

Jacarandá Mimoso	Nome científico: Jacaranda mimosifolia
Pitanga	Nome científico: Eugenia uniflora
Ipê-amarelo	Nome científico: Tabebuia chrysotricha
Cerejeira-do-mato	Nome científico: Eugenia involucrata
Tijuauna	Nome científico: Tipuana speciosa benth
Canafístula	Nome científico: Peltophorum dubium.
Araça-Rosa	Nome científico: Psidium cattleianum.
Amendoim-Bravo	Nome científico: Platypodium alegans
Cambuci	Nome científico: Campomanesia phaea

TABELA QUANTITATIVA - ESPÉCIES DE ÁRVORES E GRAMA PARA 01 PARADA DE ÔNIBUS COM 110 METROS DE COMPRIMENTO

ESPÉCIE	UNID.	QUANTIDADE MUDAS
Manacá da Serra- Nome científico: Tibouchina mutabilis	01	08
Palmeira Imperial Nome científico: Areca olearacea Jacq.	01	04
Estrelitzia, Ave-do-paráiso Nome Científico: Strelitzia reginae	01	14
Bulbine – Bulbine frutescens	CX 15 unid.	45
	Total mudas Unidades	71
Grama esmeralda Nome científico:	Total m²	140,00m²

TABELA QUANTITATIVA - ESPÉCIES DE ÁRVORES E GRAMA PARA 05 PARADAS DE ÔNIBUS COM 70 METROS DE COMPRIMENTO

ESPÉCIE	UNID.	QUANTIDADE MUDAS	QUANTIDADE DE PARADAS
Manacá da Serra Nome científico: Tibouchina mutabilis	01	06	30
Palmeira Imperial Nome científico: Areca olearacea Jacq.	01	04	20
Estrelitzia, Ave-do-paráiso Nome Científico: Strelitzia reginae	01	9	45
Bulbine – Bulbine frutescens	CX 15 unid.	45	225
	Total mudas Unidades	71	320
Grama esmeralda Nome científico:	Total m²	110,00m²	550,00m²

ESCALAS:

1.350

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

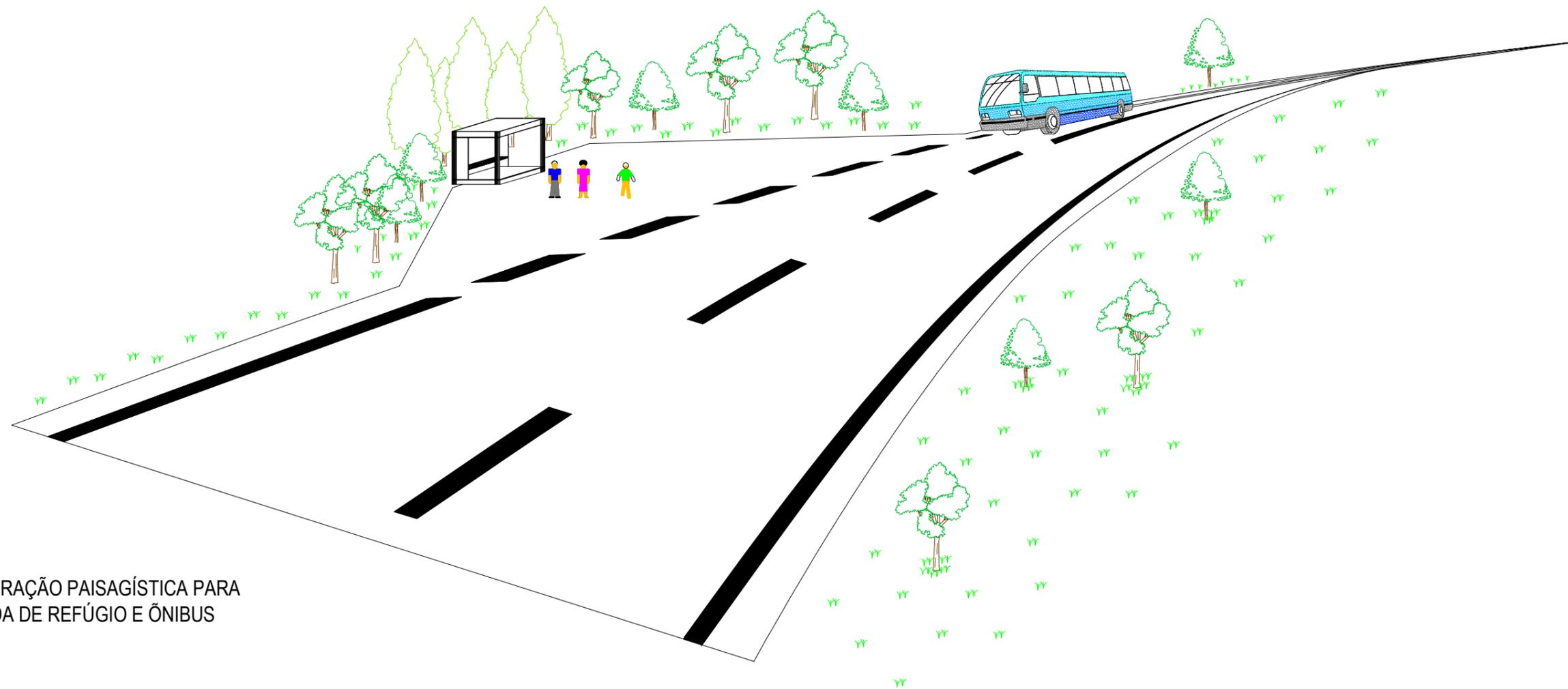
PROJETO MEIO AMBIENTE

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

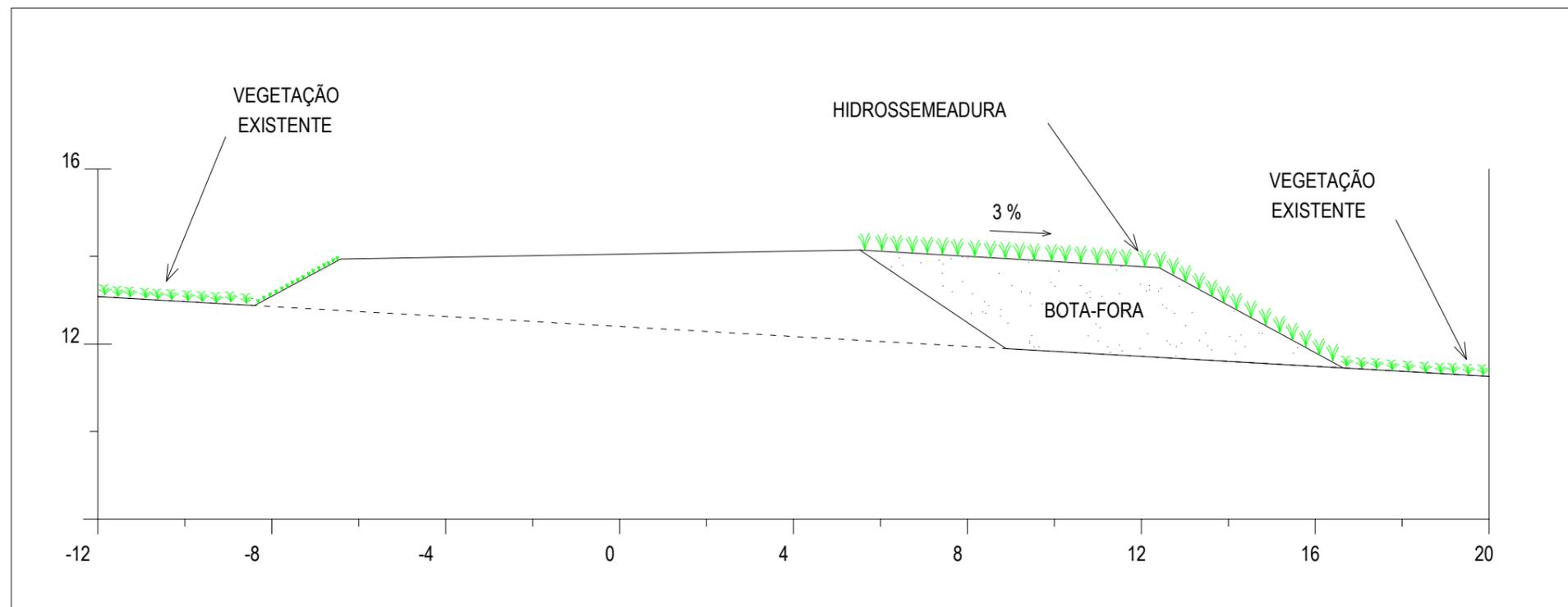
Folha PMA - 01



CONFIGURAÇÃO PAISAGÍSTICA PARA PARADA DE REFÚGIO E ÔNIBUS

ESCALAS:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ESCALA HORIZONTAL: 1/1250		PROJETO MEIO AMBIENTE	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
		TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+000,00 m Ao: Km 3+376,288 m

SEQUÊNCIA ESQUEMÁTICA PARA OPERAÇÃO DE BOTA-FORA



- ESTOCAR O MATERIAL REMOVIDO E ÁPOS EXECUTAR O RAMPEAMENTO NO SENTIDO DO TALUDE ACABADO;
- CADA BANCADA DEVE TER NO MÁXIMO 1,00 M. DE ESPESSURA, QUE DEVERA SER COMPACTADA ADEQUADAMENTE;
- AS ÁREAS DE BOTA-FORA DEVERÃO APRESENTAR EM SUA CONFIGURAÇÃO FINAL UMA DECLIVIDADE DE 3% DE FORMA A PERMITIR UMA BOA DRENAGEM, SEM RISCOS DE EROÇÃO.

ESCALAS:

ESCALA HORIZONTAL: 1/2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PROJETO DE MEIO AMBIENTE

RODOVIA: Municipal

TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+000,00 m

Ao: Km 3+376,288 m

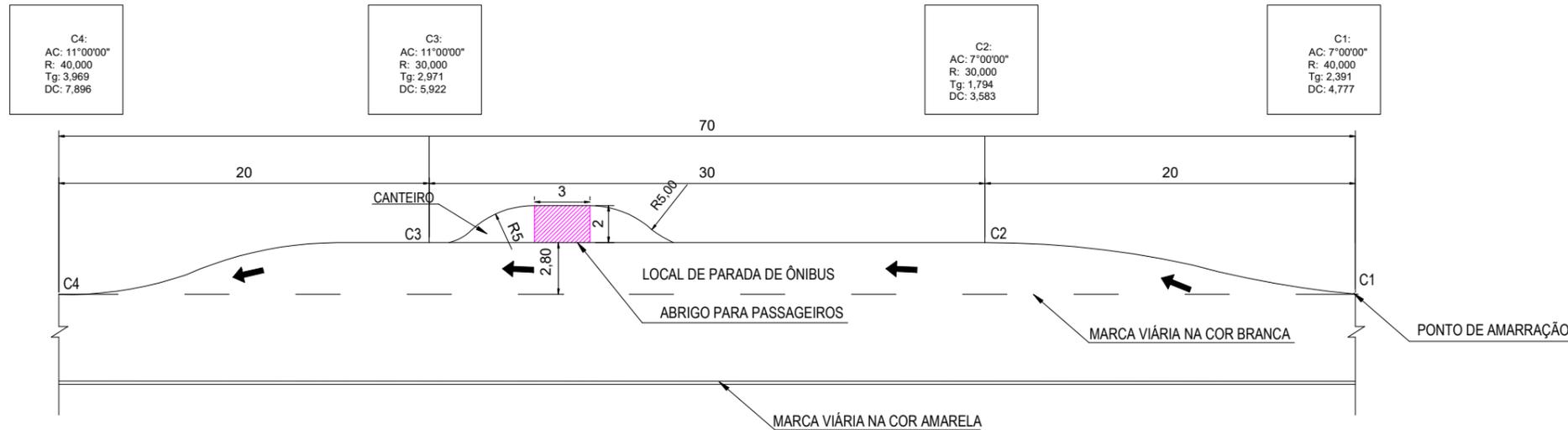
PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha PMA - 03

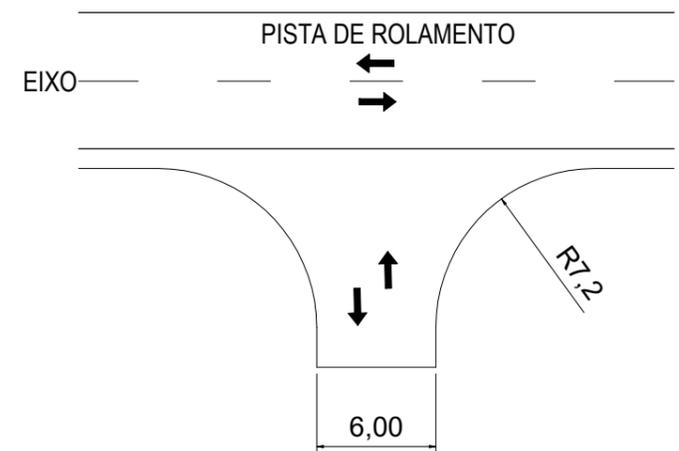
OBRAS COMPLEMENTARES

ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO:SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha OC

PARADA DE REFÚGIO E ÔNIBUS - TIPO 1



ACESSOS DO TIPO I (A-I)



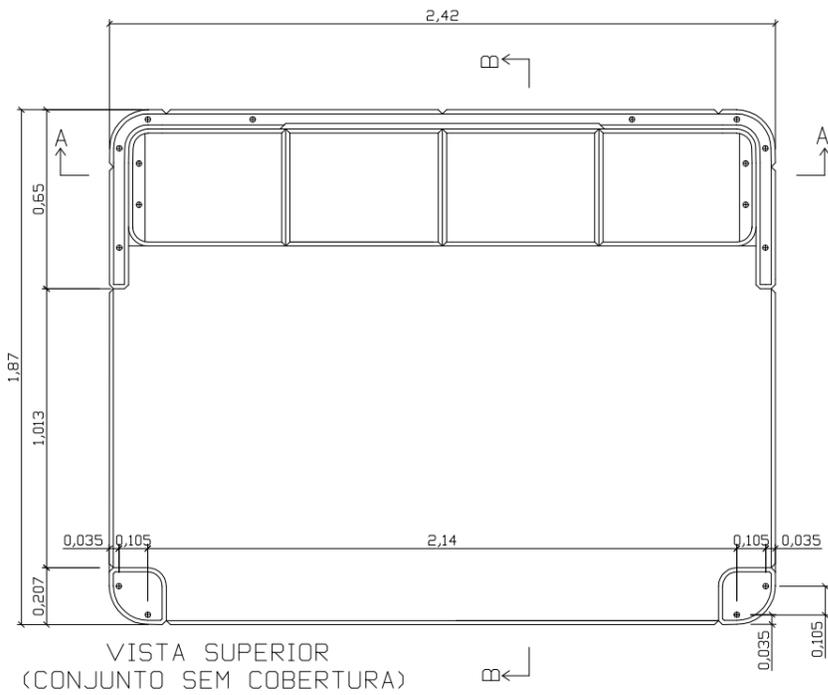
LOCALIZAÇÃO PARADA DE REFÚGIO E ÔNIBUS LADO ESQUERDO

Km 0 + 700 m + à Km 0 + 760 m
 Km 1 + 750 m à Km 1 + 820 m
 Km 2 + 330 à Km 2 + 400 m

LOCALIZAÇÃO DOS ACESSOS TIPO I	
LADO ESQUERDO	LADO DIREITO
Km 3 + 2.237,50 m	Km 1 + 510 m
EST 161 + 17,50m	EST. 75 + 10m

ESCALAS:	1:300	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO GEOMÉTRICO REFÚGIO	
		RODOVIA: Municipal TRECHO:SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m

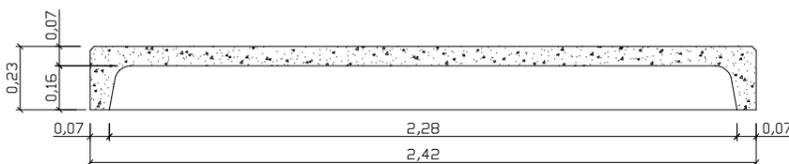
ABRIGO DE PASSAGEIROS
PARA LOCAL DE PARADA DE ÔNIBUS
(medidas em metros)



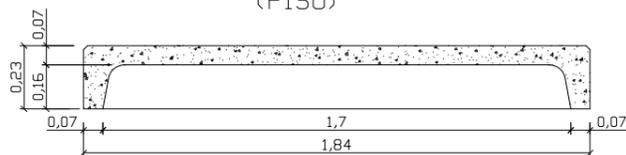
VISTA SUPERIOR
(CONJUNTO SEM COBERTURA)



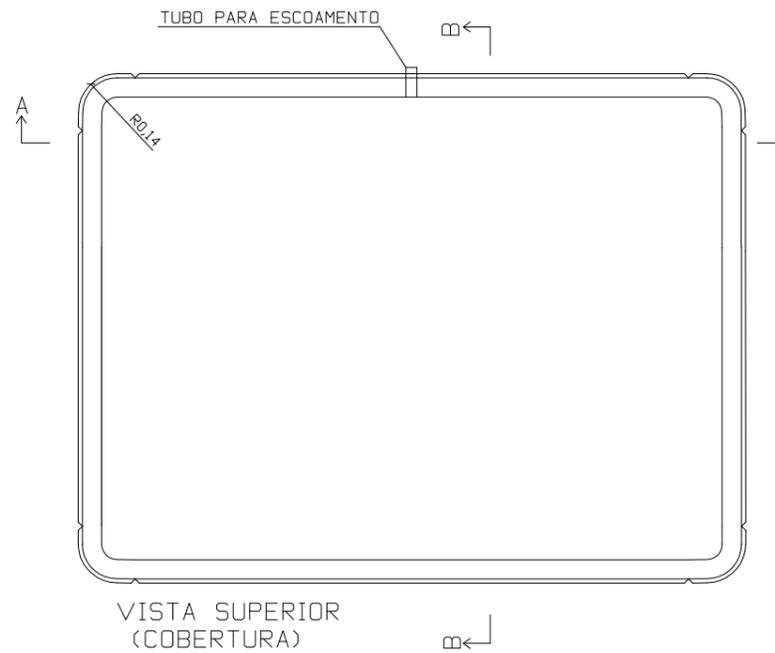
VISTA SUPERIOR
(PISO)



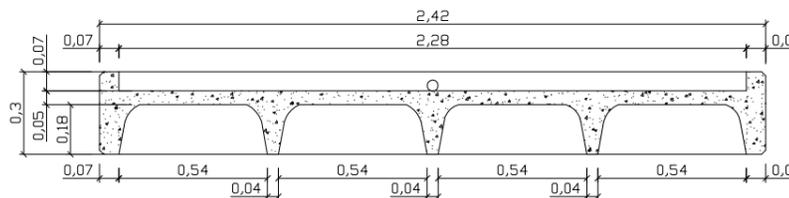
CORTE AA
(PISO)



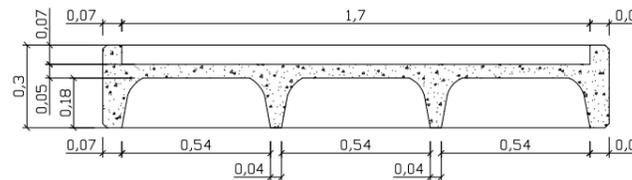
CORTE BB
(PISO)



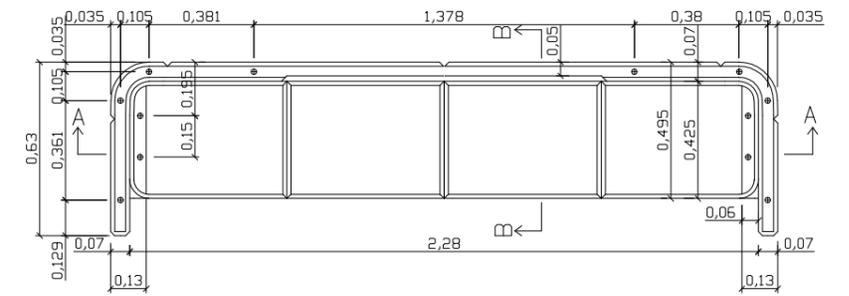
VISTA SUPERIOR
(COBERTURA)



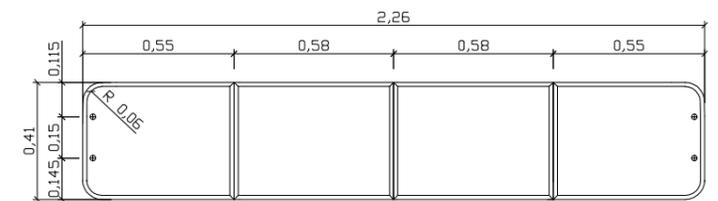
CORTE AA
(COBERTURA)



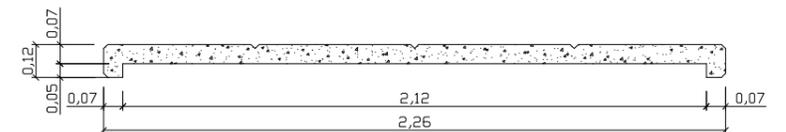
CORTE BB
(COBERTURA)



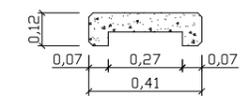
VISTA SUPERIOR
(ENCONTRO)



VISTA SUPERIOR
(ASSENTO)

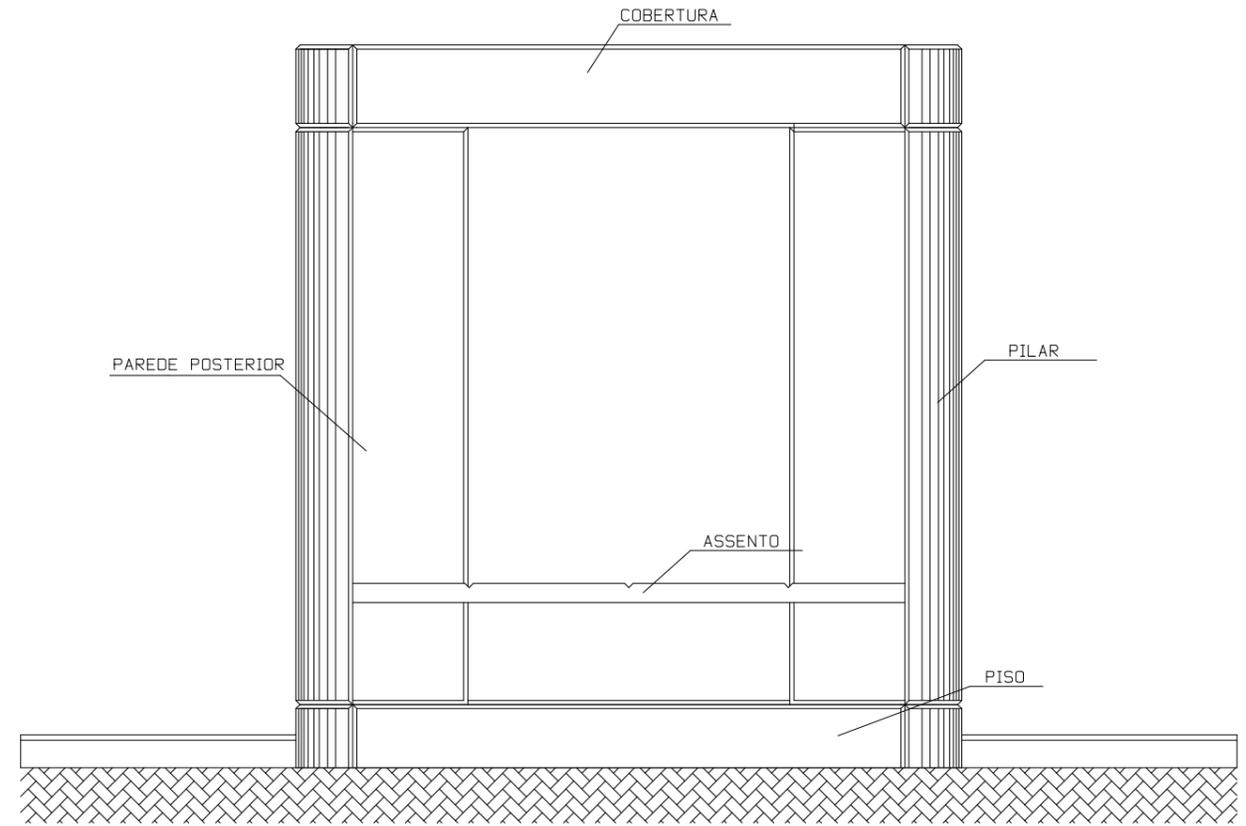
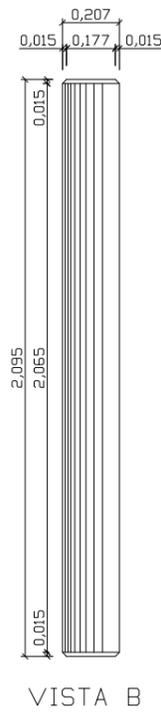
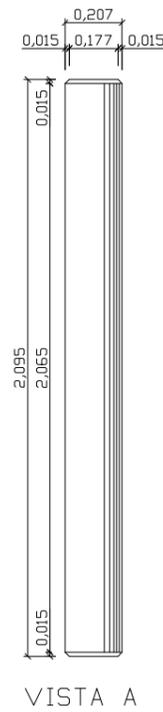
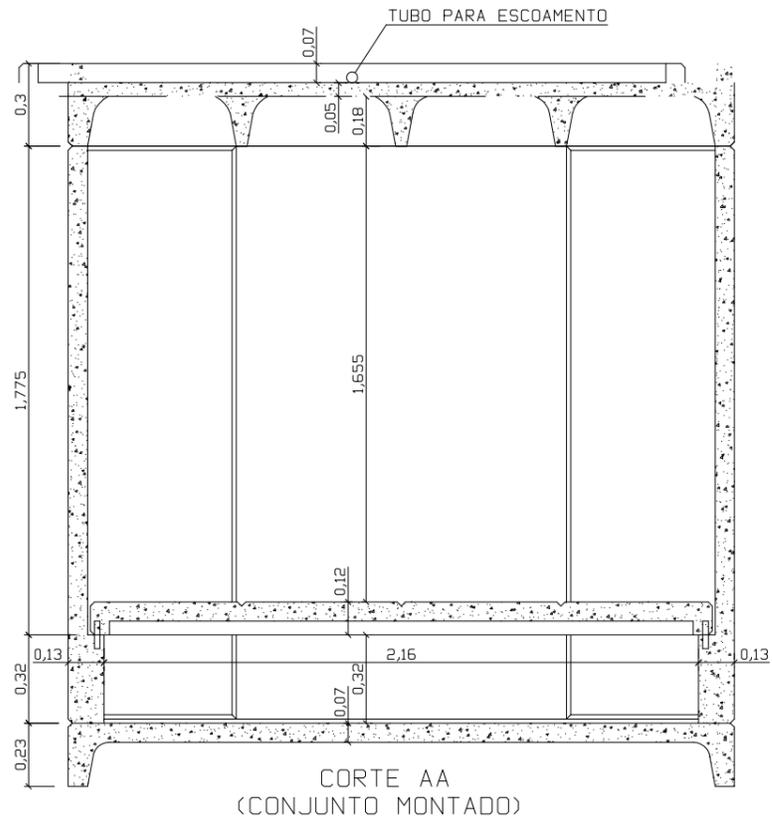


CORTE AA
(ASSENTO)

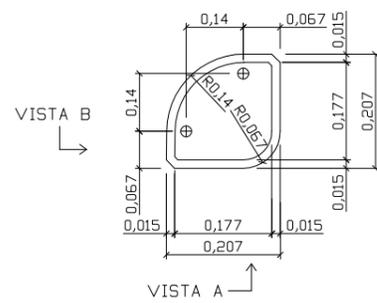
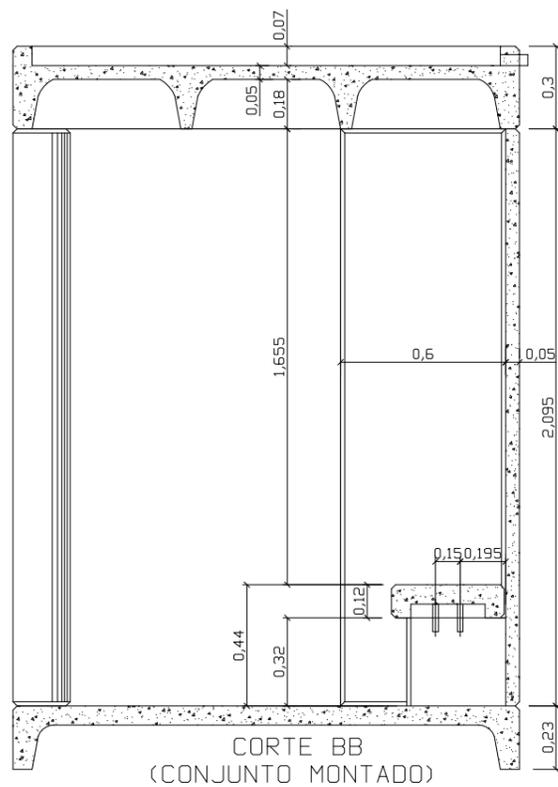


CORTE BB
(ASSENTO)

ESCALAS:	1:25		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO:	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO		PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES ABRIGO DE PASSAGEIROS	
	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA	
			Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	
			Folha AP-01	

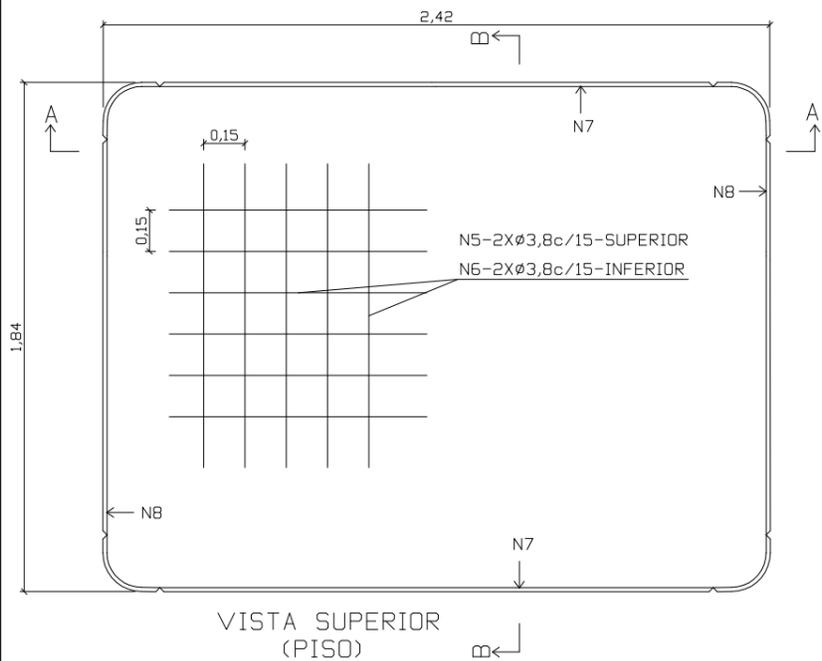


VISTA FRONTAL COM IDENTIFICAÇÃO
DOS COMPONENTES DO ABRIGO

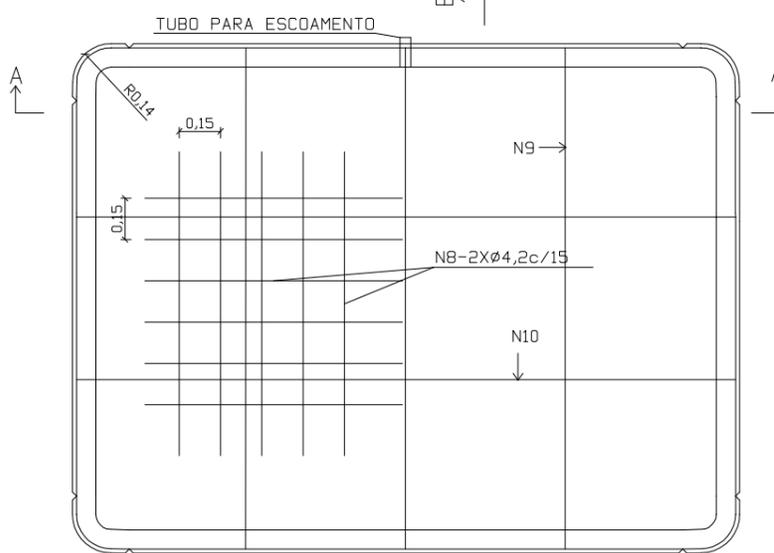


ESCALAS:	1:25	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO	
ELABORAÇÃO	 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES ABRIGO DE PASSAGEIROS	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
		RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160-Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m

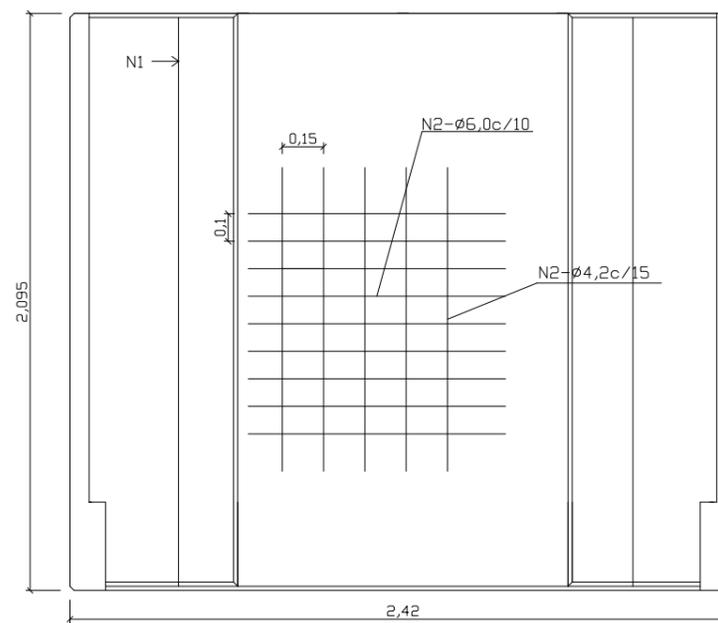
ABRIGO DE PASSAGEIROS
PARA LOCAL DE PARADA DE ÔNIBUS
ARMADURA
(medidas em metros)



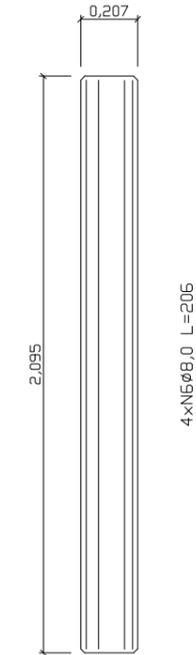
VISTA SUPERIOR (PISO)



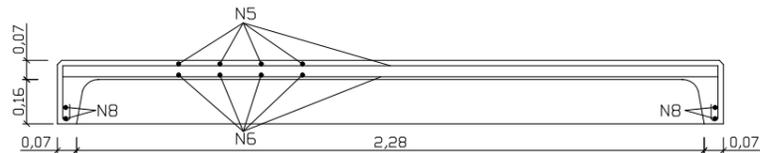
VISTA SUPERIOR (COBERTURA)



VISTA FRONTAL (PAREDES)



VISTA LATERAL (PILAR)

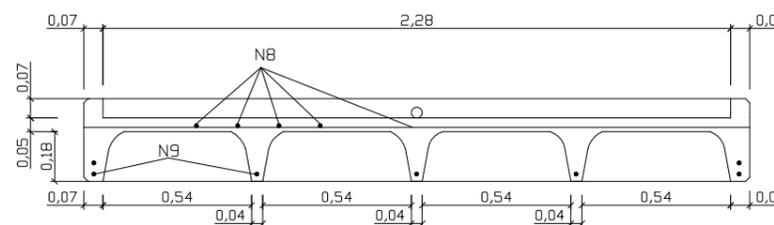


N5-TELA Q75-285x227-SUPERIOR
237x179

N6-TELA Q75-237x179-INFERIOR
L=237

N7-2x2 N3Ø6,0 L=286
214

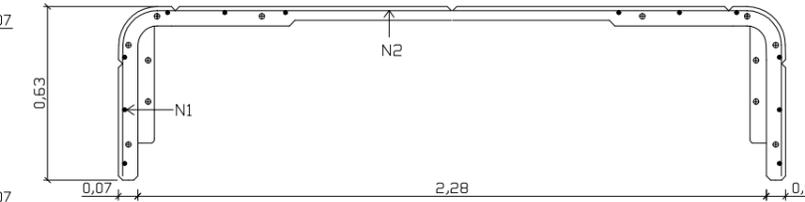
CORTE AA (PISO)



N8-TELA Q75-240x182

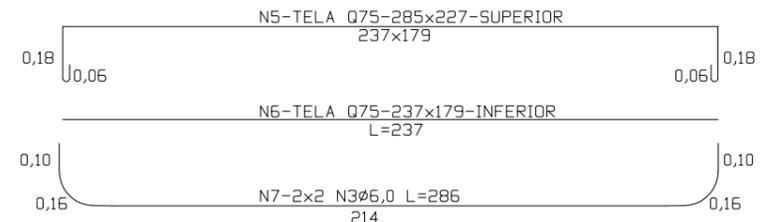
N10-6xN6Ø6,0 L=240
2 Ø NOS CANTOS, 1 Ø NAS NERVURAS CENTRAIS

CORTE AA (COBERTURA)



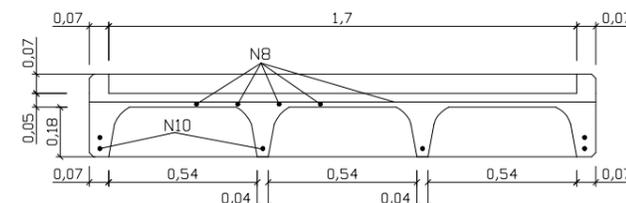
N2-TELA Z 283-350x207
2,14

CORTE HORIZONTAL (PAREDE)



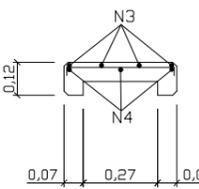
N8-2x2 N4Ø6,0 L=208
156

CORTE BB (PISO)



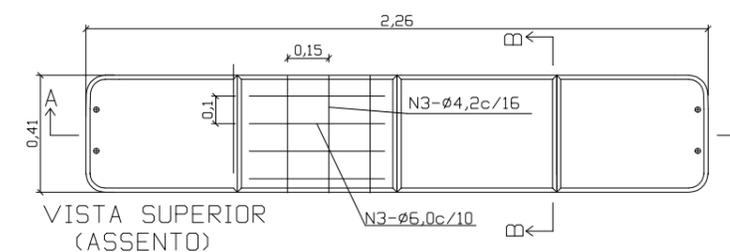
N9-7xN5Ø6,0 L=182
2 Ø NOS CANTOS, 1 Ø NAS NERVURAS CENTRAIS

CORTE BB (COBERTURA)

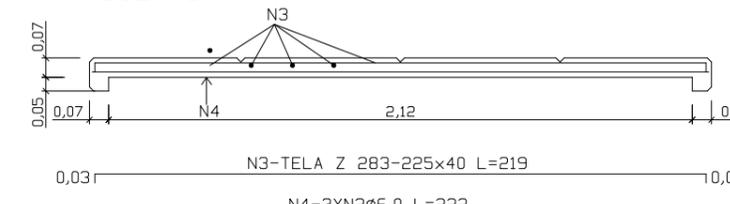


N3-Ø4,2c/16
0,34

CORTE BB (ASSENTO)



VISTA SUPERIOR (ASSENTO)



N3-TELA Z 283-225x40 L=219

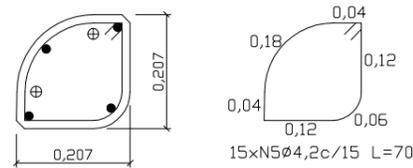
N4-3xN2Ø6,0 L=222

CORTE AA (ASSENTO)

AÇO	N	QUANT.	BIT. (mm)	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12	8	207	2484
60B	2	3	6	222	666
60B	3	5	6	182	910
60B	4	4	6	240	960
60B	5	7	6	182	1274
60B	6	6	6	240	1440
50A	7	4	8	206	824
60B	8	15	4,2	70	1050

RESUMO DO AÇO			
AÇO	BIT. (mm)	COMP. (m)	PESO (Kg)
50A	8	33	13
60B	4,2	11	1
60B	6	53	12
PESO TOTAL 50A=13Kg			
PESO TOTAL 60B=13Kg			

CONSUMO DE TELA: Z283=8.15m²=25Kg
Q75=4.37m²=5.3Kg



CORTE HORIZONTAL (PILAR)
ESC. 1:25

ESCALAS:

1:25

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ABRIGO DE PASSAGEIROS

RODOVIA: Municipal
TRECHO:SC-160-Sta. Terezinha do Progresso

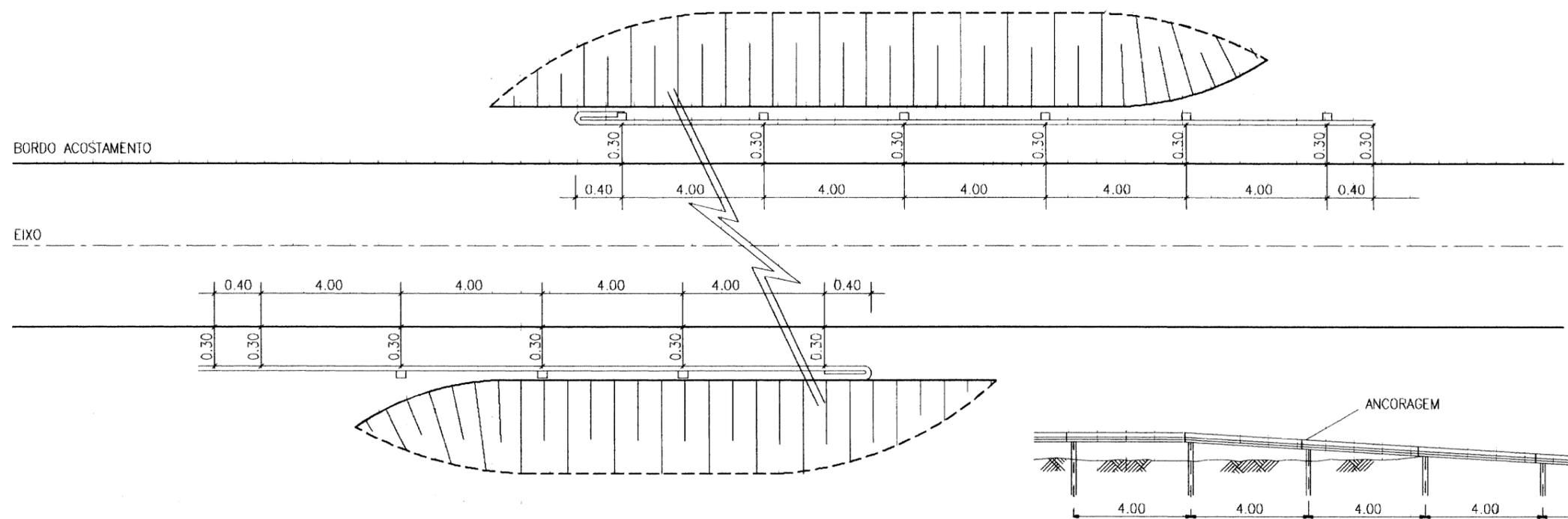
Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

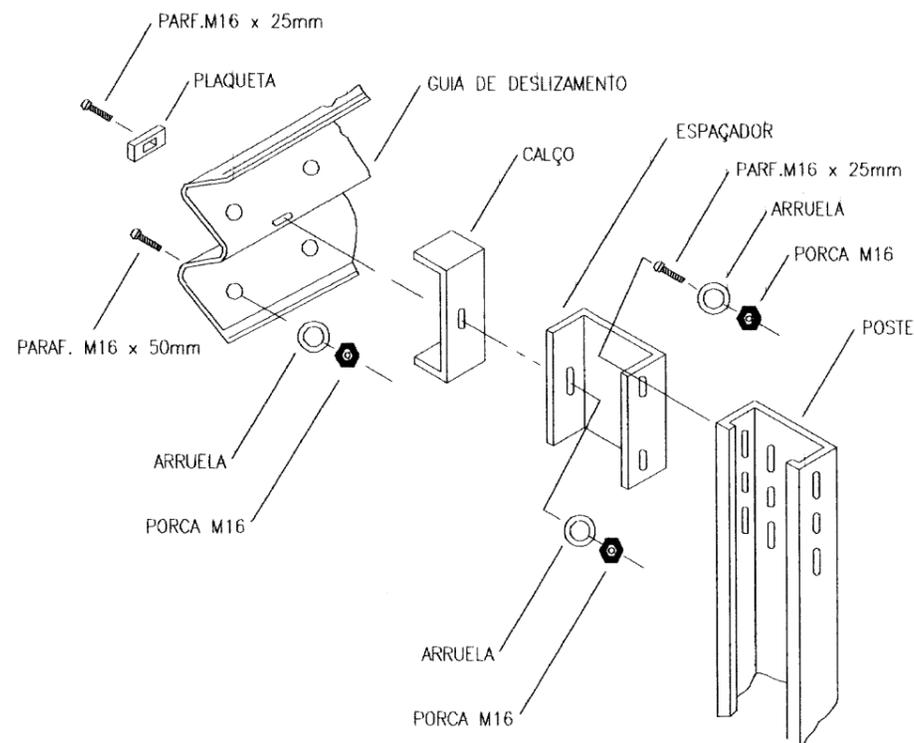
Folha AP-03

DEFENSA SIMPLES

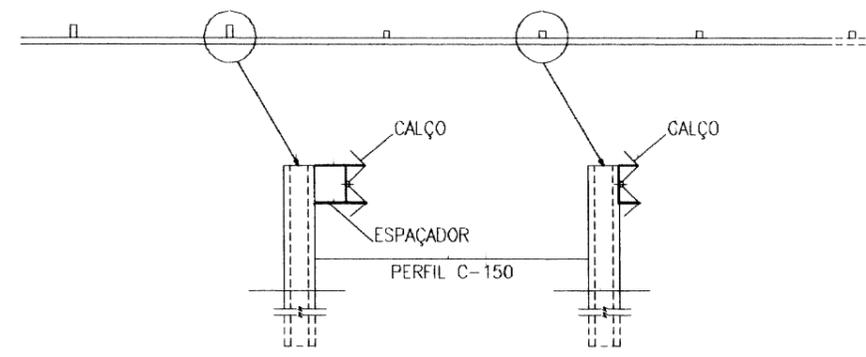
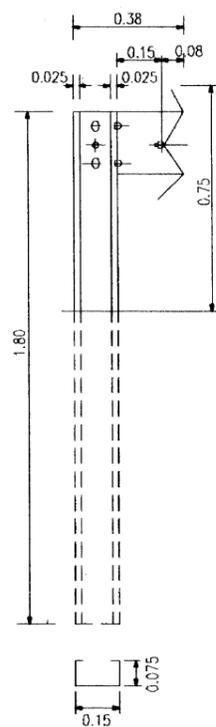
ESCALAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO		
ELABORAÇÃO	DEFENSA SIMPLES		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
 AGRIMENSURA PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO	RODOVIA: Municipal TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso	Do: Km 0+0,000 m Ao: Km 3+376,288 m	Folha DS



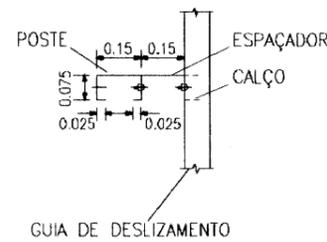
VISTA EXPLODIDA DA DEFENSA SIMPLES



VISTA



PLANTA



OBS: DIMENSÕES EM METRO

ESCALAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

DEFENSA SIMPLES

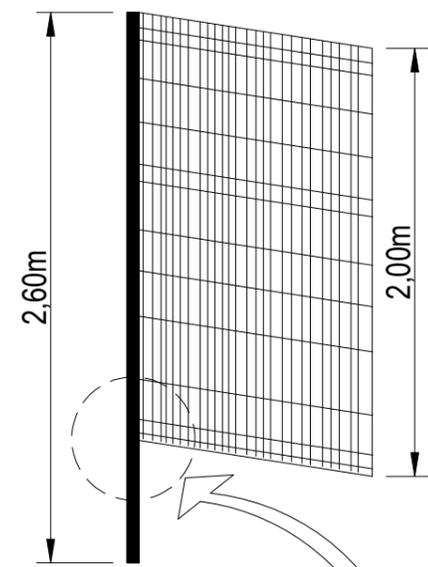
RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha DS-01

Detalhe paines e postes



Gradil metálico



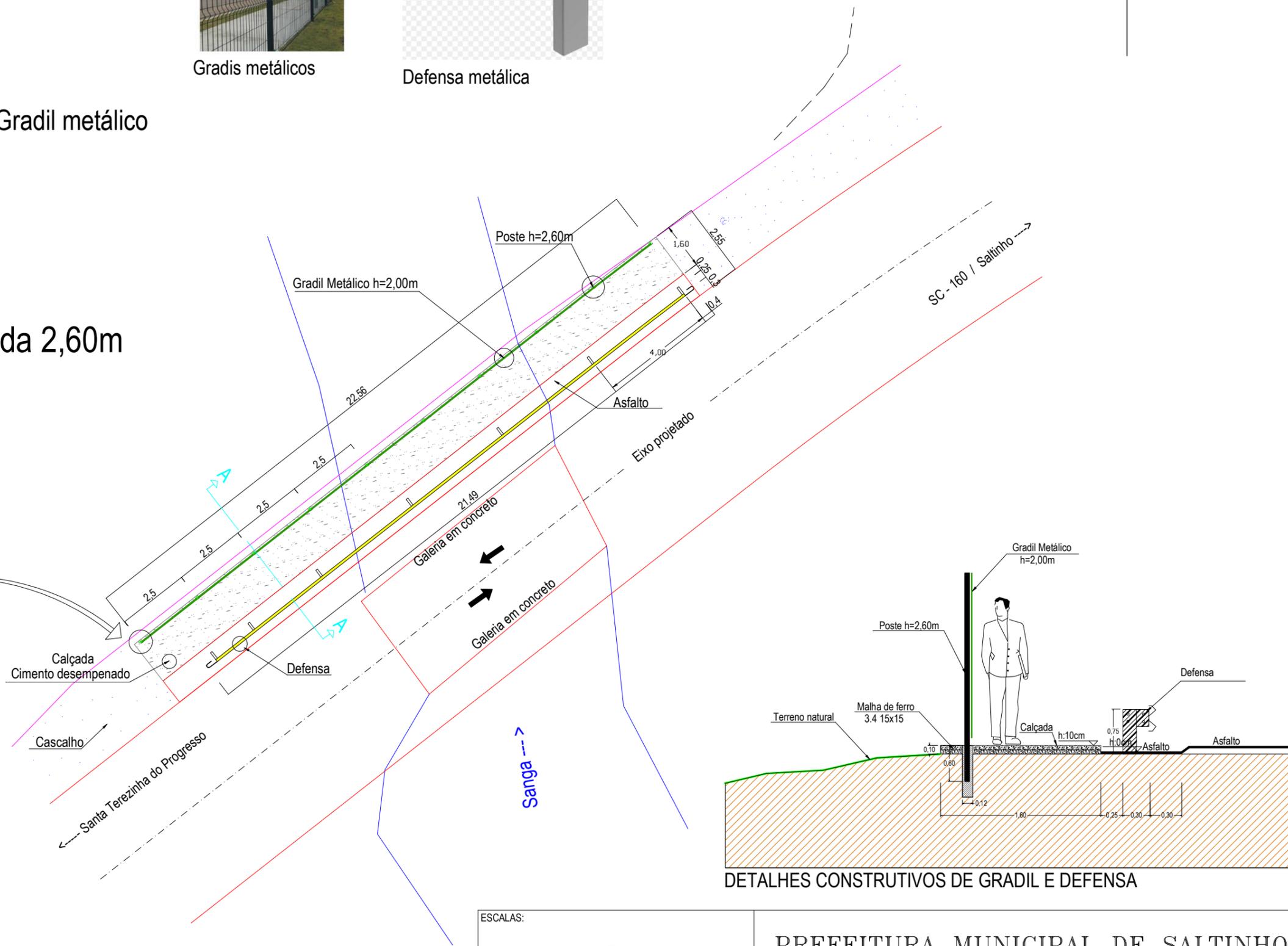
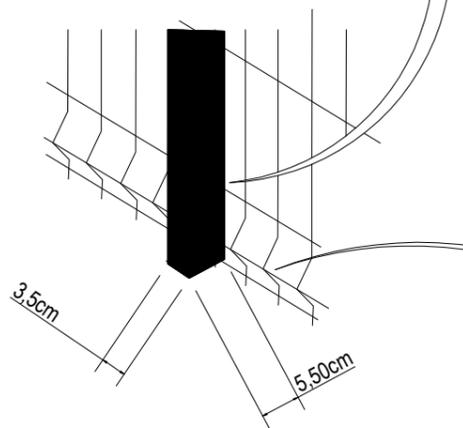
Gradis metálicos



Defensa metálica



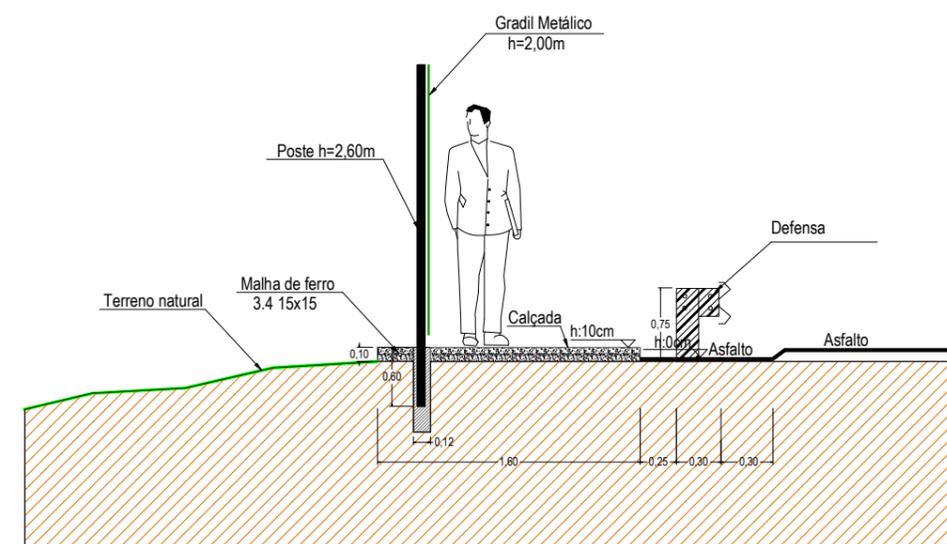
Poste Base chumbada 2,60m



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- TRAÇADO BORDA
- CALÇADA
- - - EIXO DAS VIAS
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO
- SANGA
- CASCALHO

ÁREA PAVIMENTAÇÃO		
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO	58,70m ²	100,00%
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	21,58m ²	36,76%
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	37,12m ²	63,24%



DETALHES CONSTRUTIVOS DE GRADIL E DEFENSA

ESCALAS:

1:150

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

ELABORAÇÃO



AGRIMENSURA
PROJETOS, SERVIÇOS E EXECUÇÃO

DEFENSA SIMPLES - COM PASSAGEM DE PEDESTRE
DETALHES

RODOVIA: Municipal
TRECHO: SC-160 - Sta. Terezinha do Progresso

Do: Km 0+0,000 m
Ao: Km 3+376,288 m

PROJETO FINAL
DE ENGENHARIA

Folha DS-02