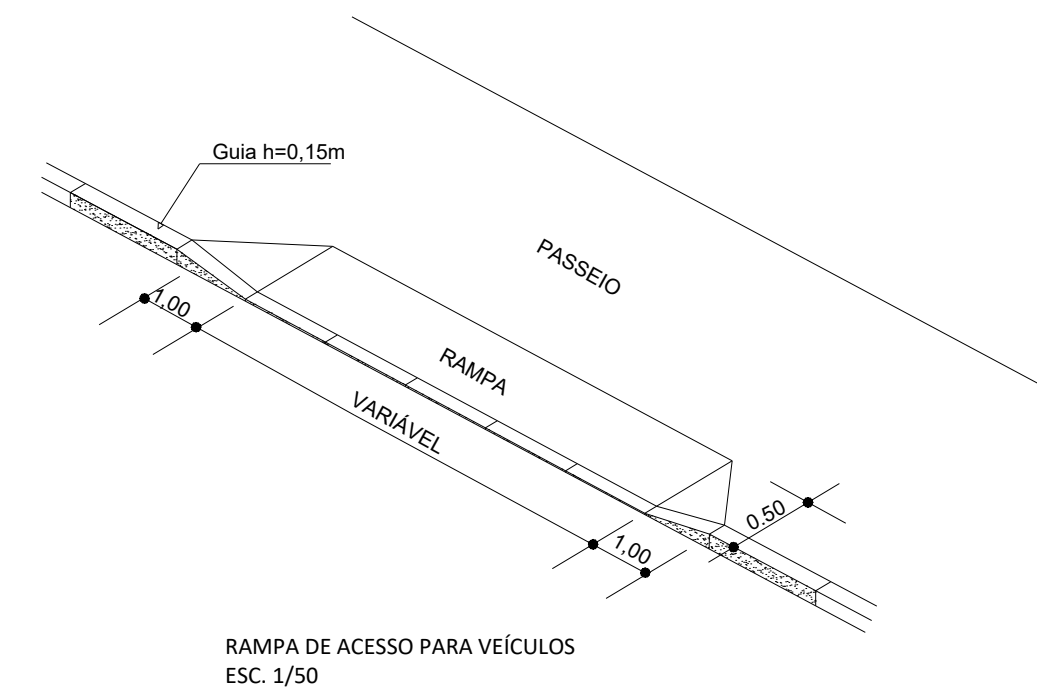


PINTURA EM RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC. 1/25



Sinalização tátil de alerta – Modulação do piso

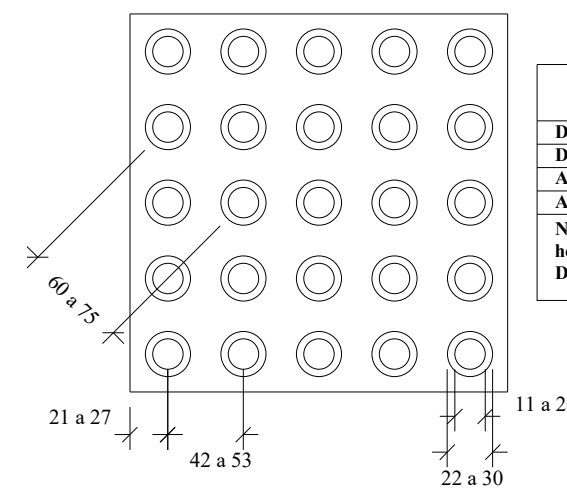
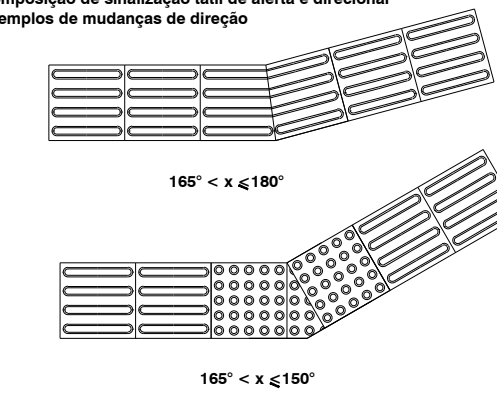


TABELA - Dimensões do piso tátil de alerta

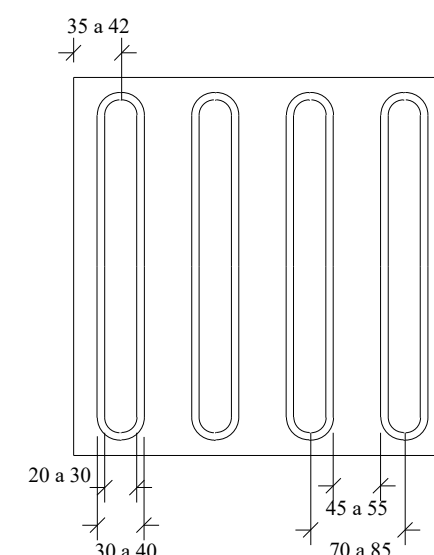
Especificações	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centros de relevo	42	53
Altura do relevo	60	75
Altura do relevo	Entre 3 e 5	
NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso = 1/2 distância horizontal entre centros. Diâmetro do topo=1/2 a 2/3 do diâmetro da base		

Composição de sinalização tátil de alerta e direcional
Exemplos de mudanças de direção



Detalhamento - Piso Tátil Mudança de Direção
Esc. 1:25

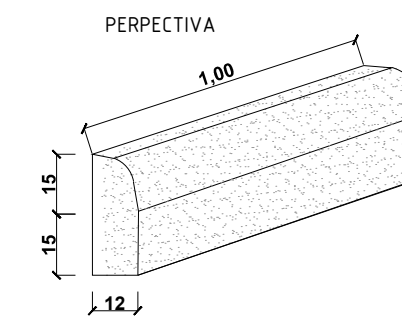
Sinalização tátil direcional — Modulação do piso



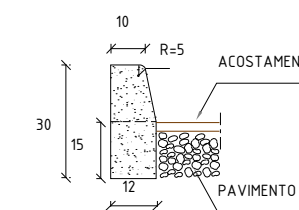
Detalhamento - Piso Tátil
Esc. 1:5

TABELA - Dimensões da sinalização tátil de alerta

Especificações	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base do relevo	30	40
Largura do topo	20	30
Distância diagonal entre centros de relevo	Entre 4 e 5 (quando em placas sobrepostas, a altura do relevo pode ser de 3)	
Distância horizontal entre centro de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases do relevo	45	55
NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo à borda do piso = 1/2 distância horizontal entre centros		



SEÇÃO TRANSVERSAL



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m ³ /m
CONCRETO f _{ck} 15MPa	0,43 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m ² /m

NOTAS GERAIS

- O projeto segue as diretrizes da ABNT NBR 9050/2020, garantindo a acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida e deficiência.
- Garantir áreas de circulação livres de obstáculos com largura mínima de 1,20m.
- Rampas: Declividade máxima de 8,33% (1:12).
- Implementação de piso tátil direcional e de alerta nas rampas.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Estudos Iniciais	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA

Seplacon Obras e Serviços Ltda
CNPJ: 34.011.423/0001-29

CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
CNPJ: 87.711.503/0001-53



MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA URBANA

RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

MELHORIAS NA ACESSIBILIDADE

SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055

SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055
2026.04.18 19:27:26 -03'00'

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
87.711.503/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt
CREAIRS 175.282

DATA:
ABRIL DE 2026

ESCALA:
Indicada

ÁREA:
4.520,00m²

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT

TÍTULO DOS DESENHOS:

DETALHAMENTOS

-

-

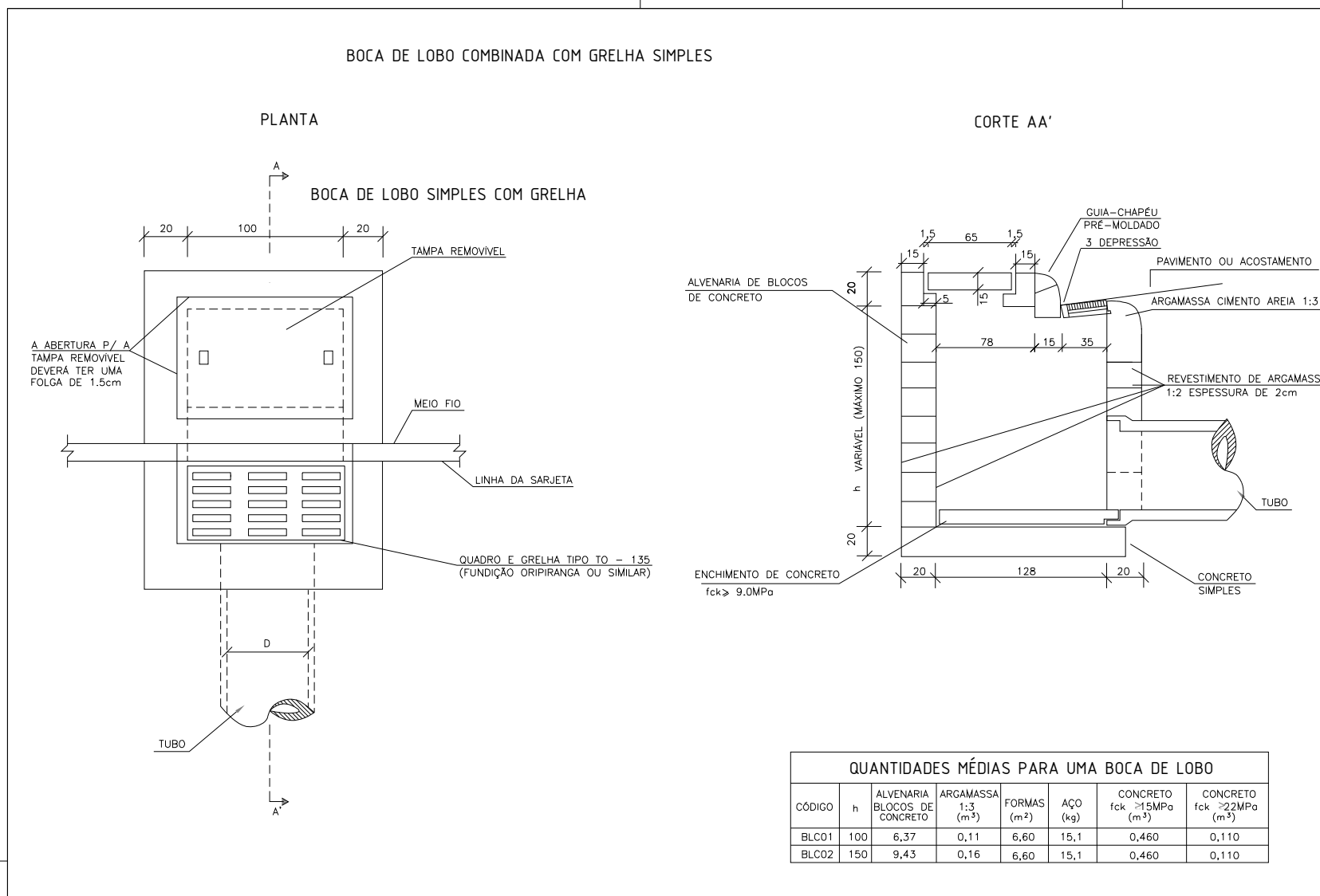
-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
ACESSIBILIDADE URBANA

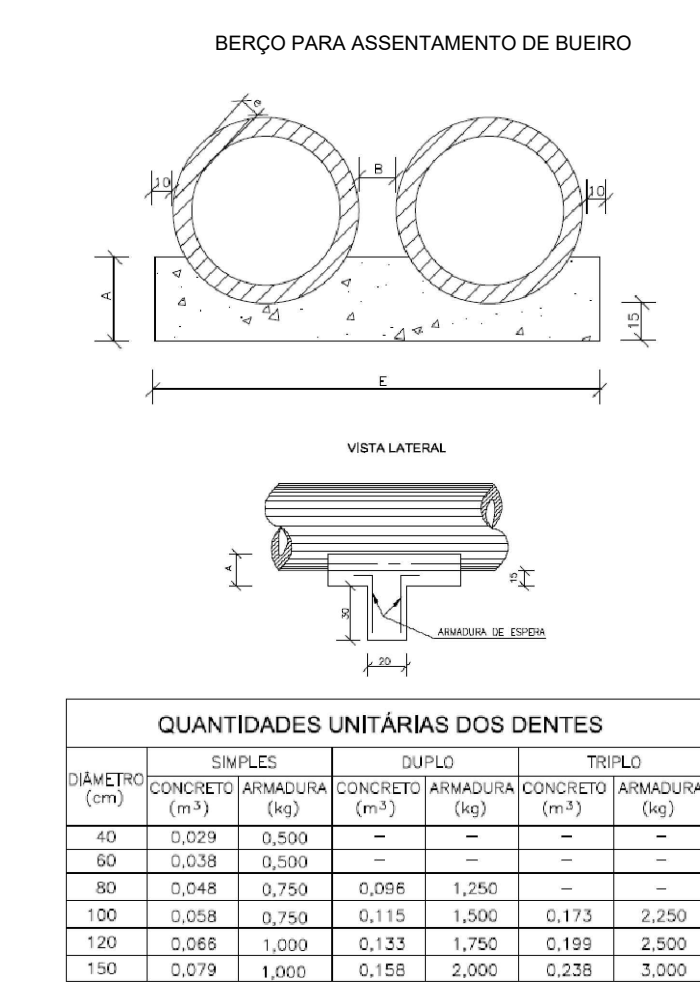
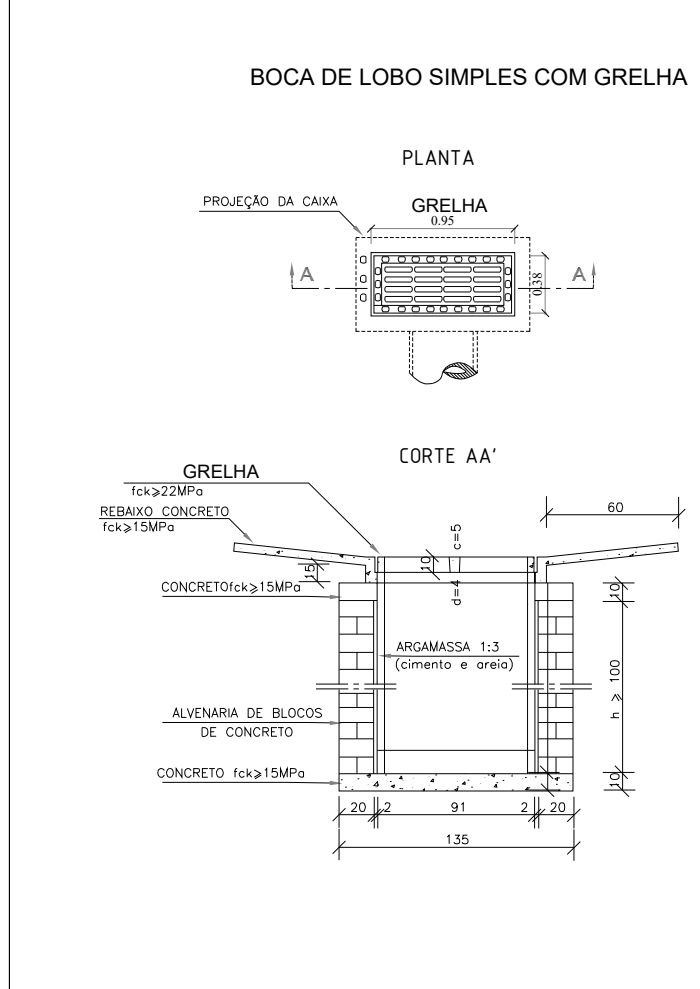
PRANCHA:

01/04



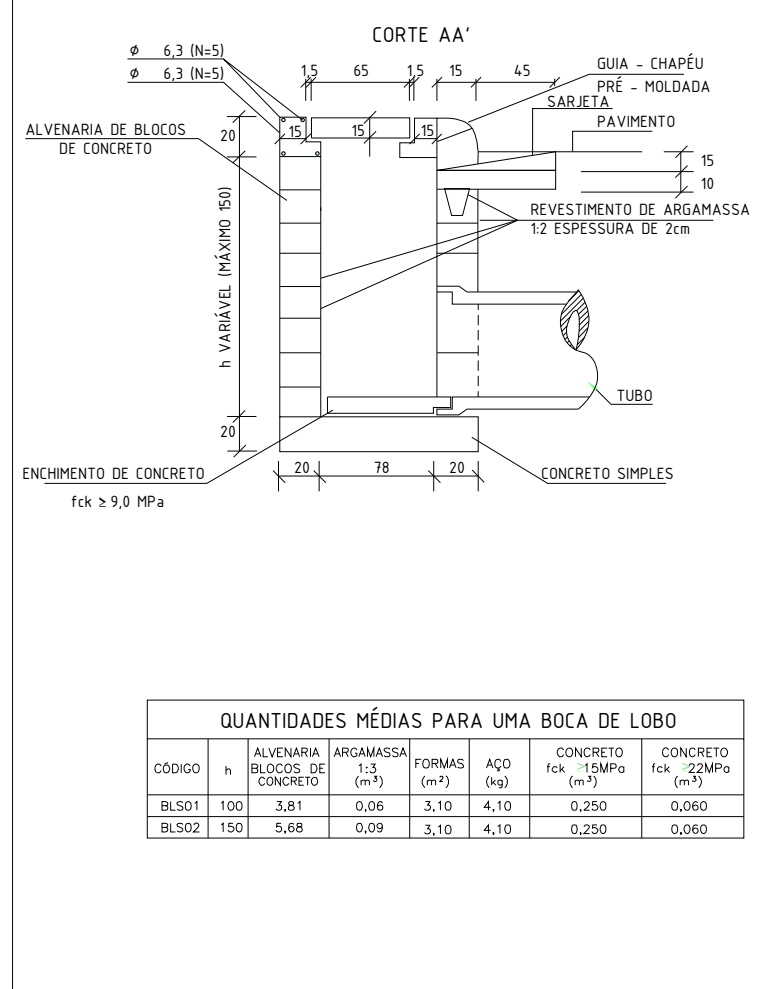
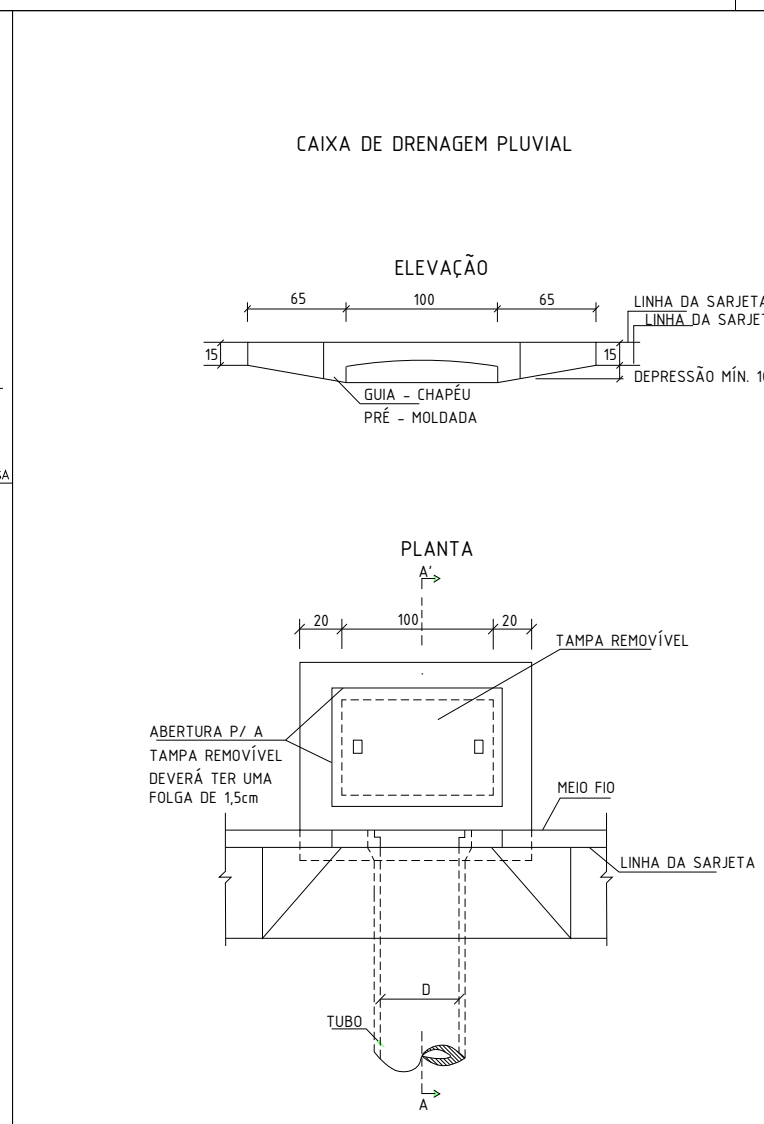
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	CONCRETO fck > 22MPa (m³)
BLC01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460	0,110
BLC02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460	0,110



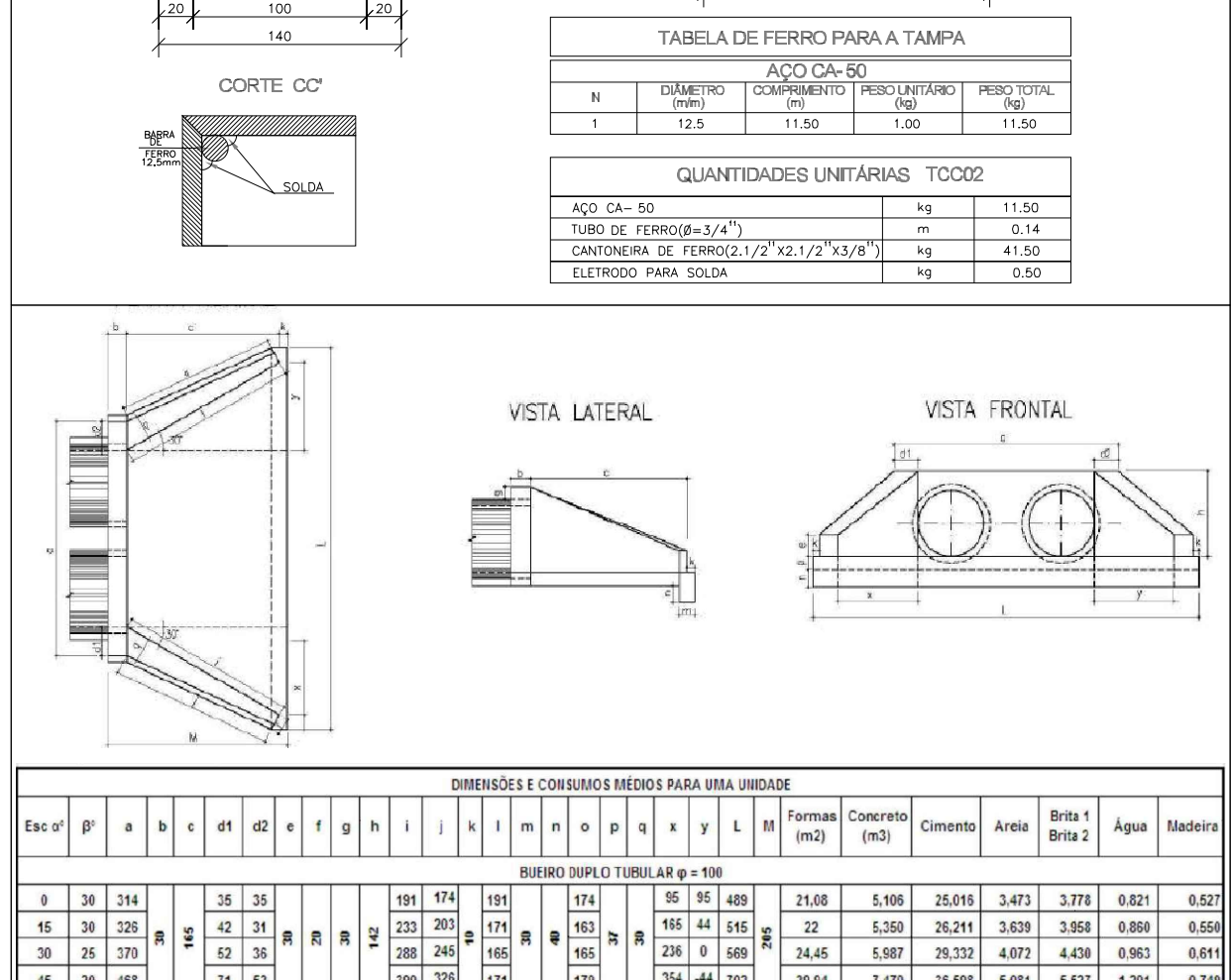
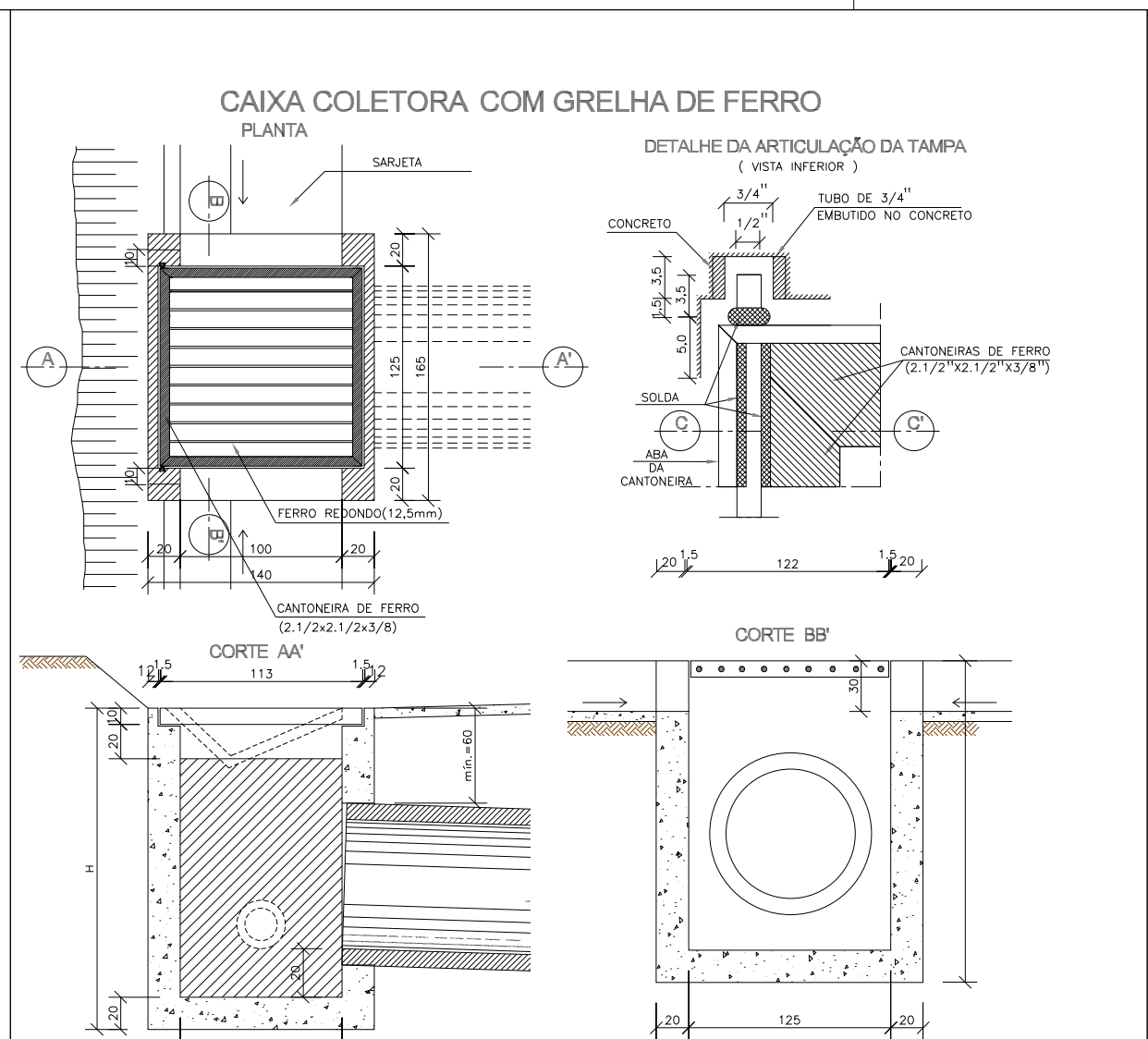
QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DÚPLIO		TRÍPLIO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,068	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000



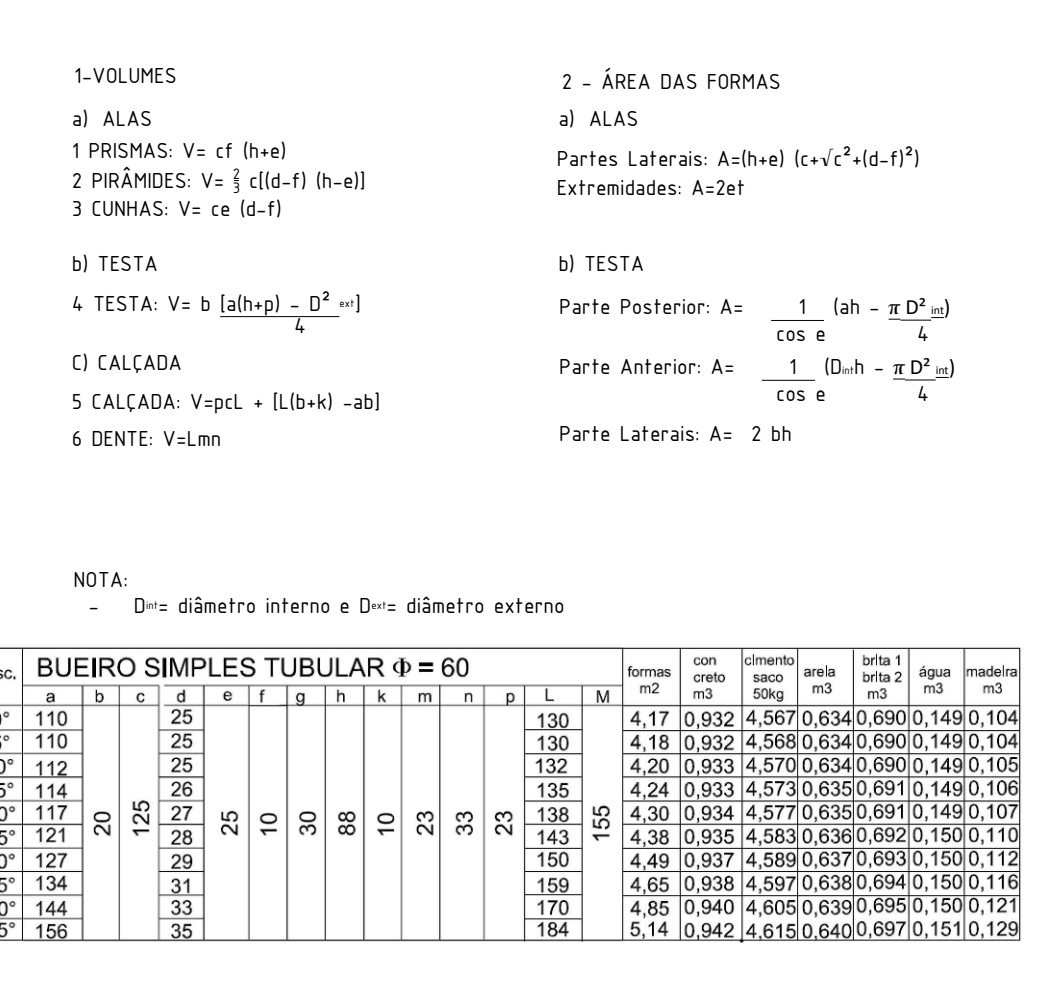
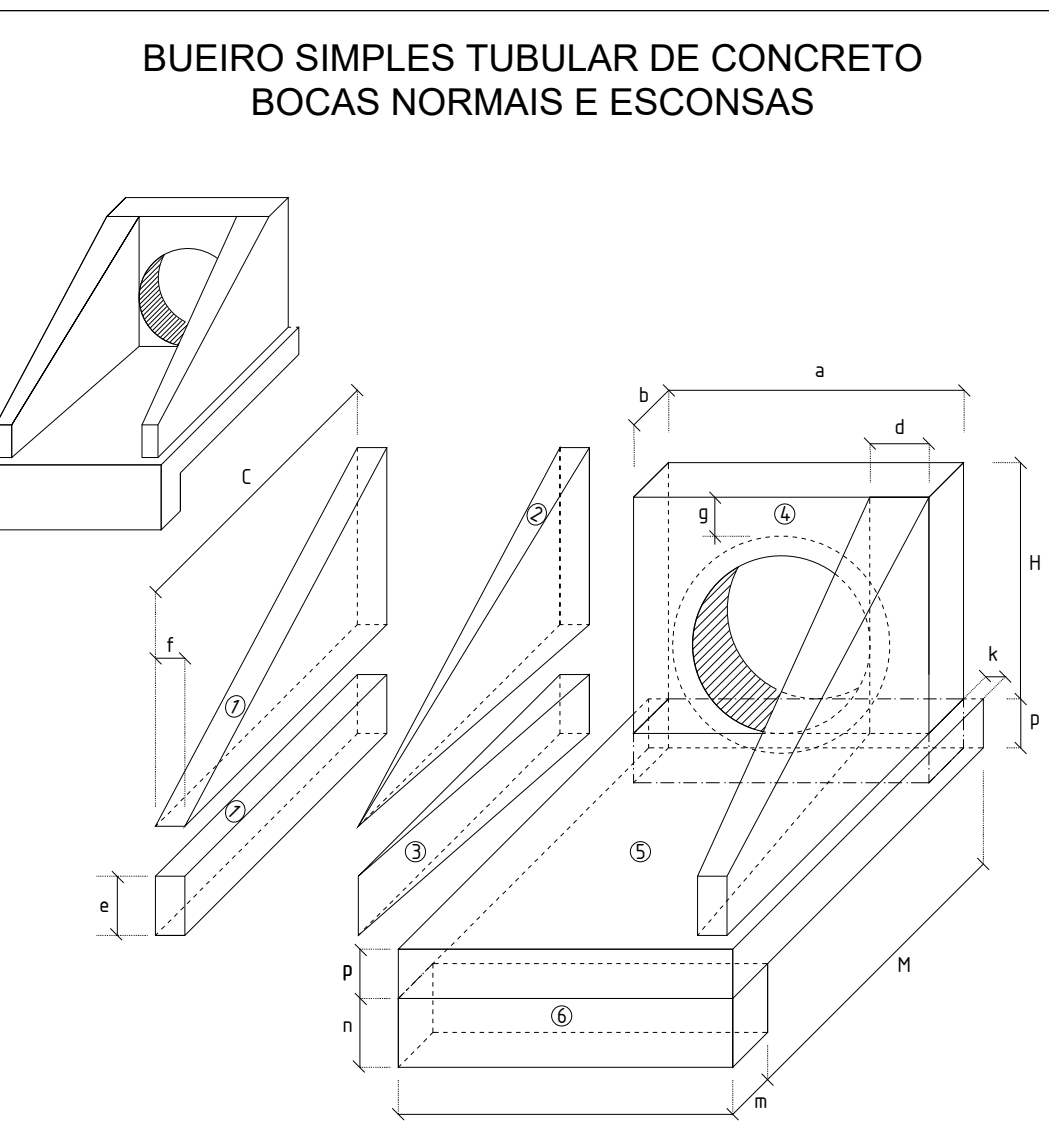
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	CONCRETO fck > 22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060



QUANTIDADES UNITÁRIAS TCC02

AÇO CA-60	kg	11,50
TUBO DE FERRO (Ø=3/4")	m	0,14
CANTONEIRA DE FERRO (2.1/2" x 2.1/2" x 3/8")	kg	41,50
ELETRODO PARA SOLDA	kg	0,50



QUANTIDADES UNITÁRIAS TCC02

AÇO CA-60	kg	11,50
TUBO DE FERRO (Ø=3/4")	m	0,14
CANTONEIRA DE FERRO (2.1/2" x 2.1/2" x 3/8")	kg	41,50
ELETRODO PARA SOLDA	kg	0,50

NOTAS GERAIS

- As Grelhas serão de materiais antiderrapantes e projetadas para suportar cargas especificadas
- Tubos de concreto armado
- Profundidade Mínima de recobrimento de 1m.
- Declividade mínima de 0,5% para evitar estagnação de água.
- Tampas: Feitas de material resistente (ferro fundido ou concreto armado) e niveladas

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA: **Seplacon Obras e Serviços Ltda**
 CNPJ: 34.011.423/0001-29

CONTRATANTE: **MUNICÍPIO DE RONDA ALTA**
 CNPJ: 87.711.503/0001-53

MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA URBANA
 RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

PROPRIETÁRIO: **SELMO GILVANI**
 MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
 87.711.503/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SELMO GILVANI EBERHARDT**
 Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt
 CREA/RS 175.282

DATA: **ABRIL DE 2026**

ESCALA: **Indicada**

ÁREA: **4.520,00m²**

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: **SELMO G. EBERHARDT**

TÍTULO DOS DESENHOS: **DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**

PRANCHA: **02/04**

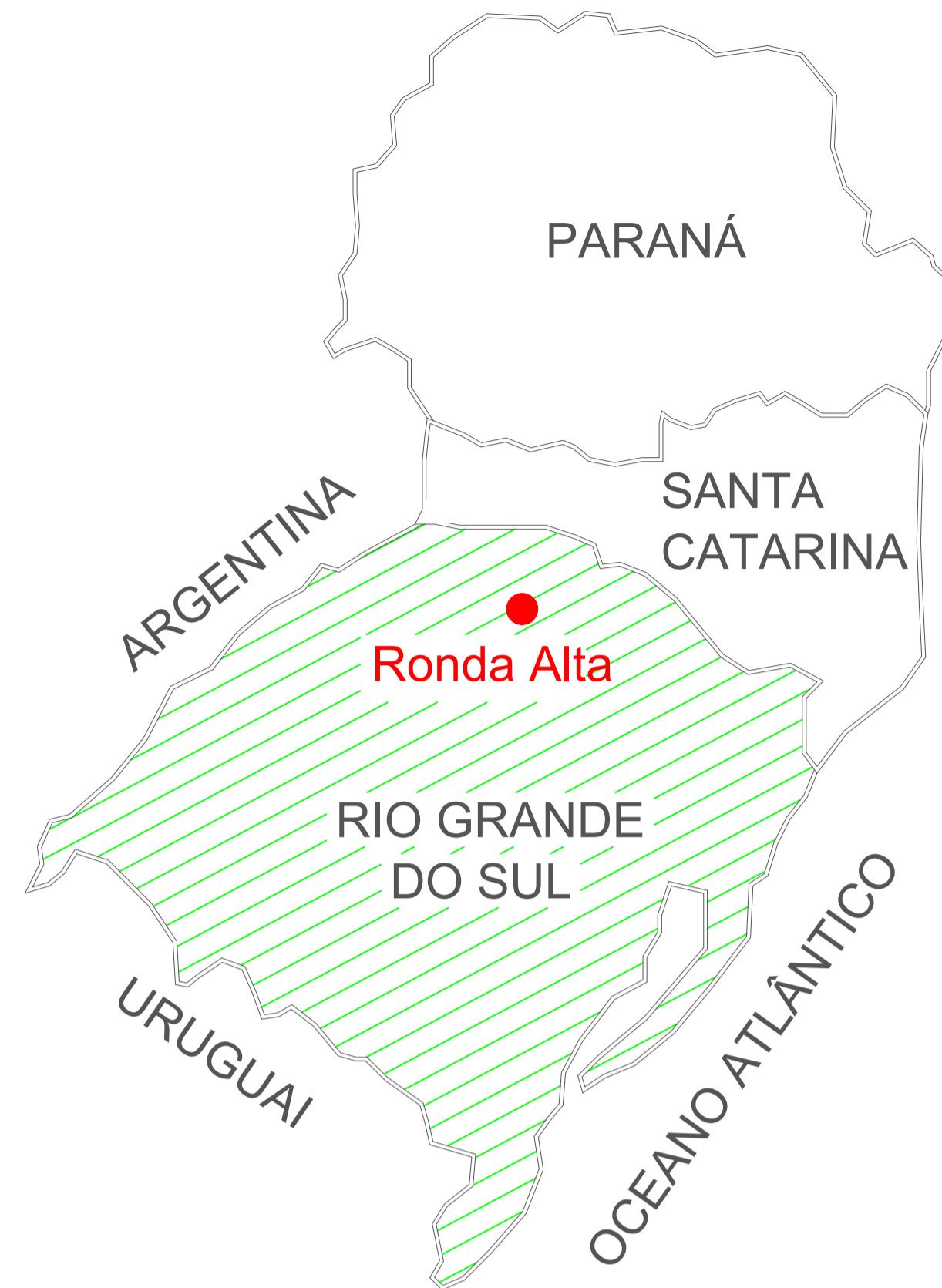
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

AMÉRICA DO SUL



- 01 - BRASIL
- 02 - URUGUAI
- 03 - PARAGUAI
- 04 - ARGENTINA
- 05 - CHILE
- 06 - BOLÍVIA
- 07 - PERU
- 08 - EQUADOR
- 09 - COLÔMBIA
- 10 - VENEZUELA
- 11 - GUIANA
- 12 - SURINAME
- 13 - GUIANA FRANCESA

REGIÃO SUL DO BRASIL



NOTAS GERAIS

A presente prancha tem caráter ilustrativo, devendo ser consultadas as demais pranchas

Coordenadas UTM (SIRGAS 2000 – Fuso 22S)

Início do local de melhoria: Latitude S027° 47' 05.18" e Longitude W052° 48' 28.48"

Fim do local de melhoria: Latitude S027° 47' 15.04" e Longitude W052° 48' 16.17"

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Estudos Iniciais	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

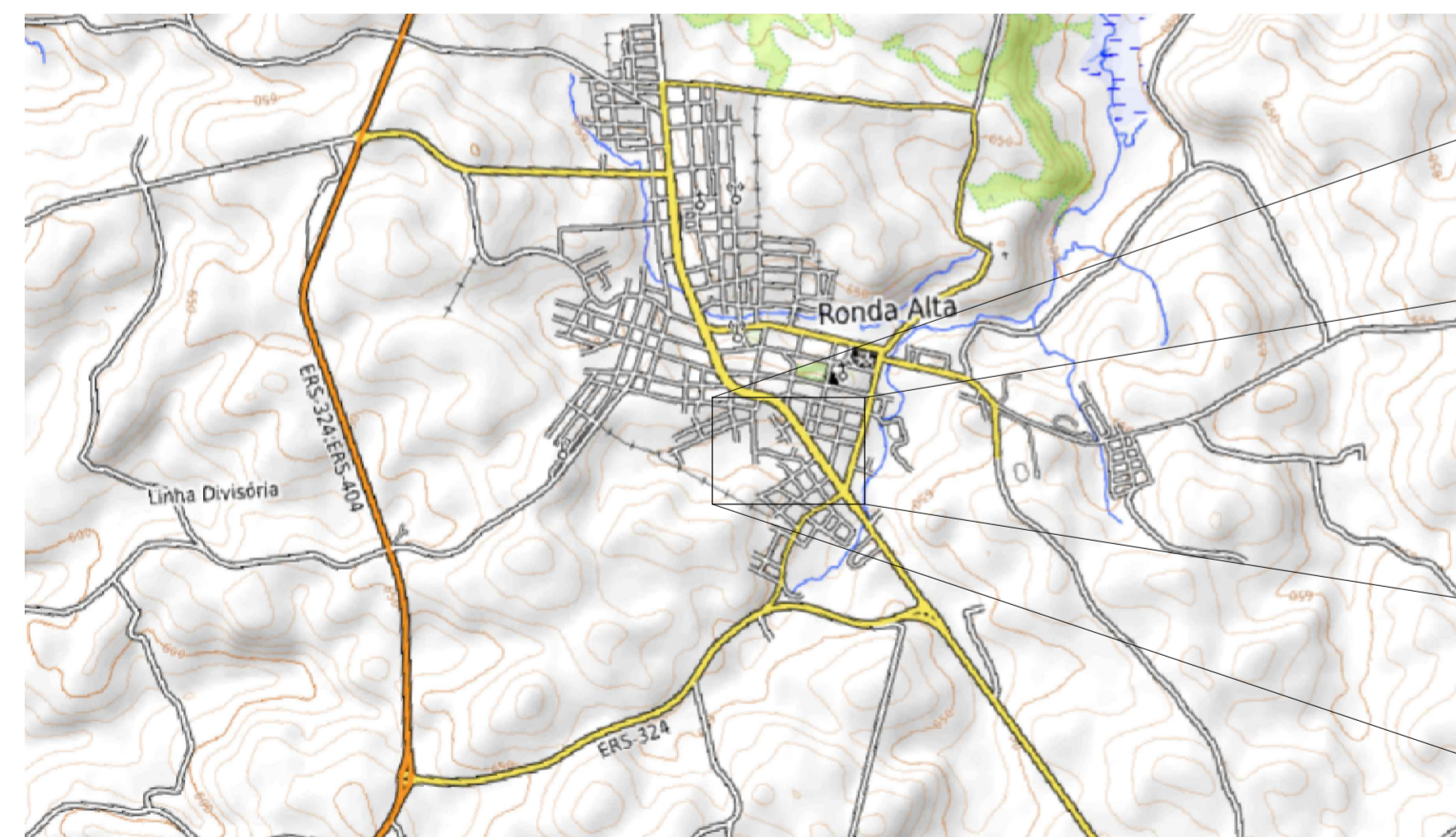
CONTRATADA Seplacon Obras e Serviços Ltda <small>CNPJ: 34.011.423/0001-33</small>	CONTRATANTE MUNICÍPIO DE RONDA ALTA <small>CNPJ: 87.711.511/0001-53</small>
--	---

MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

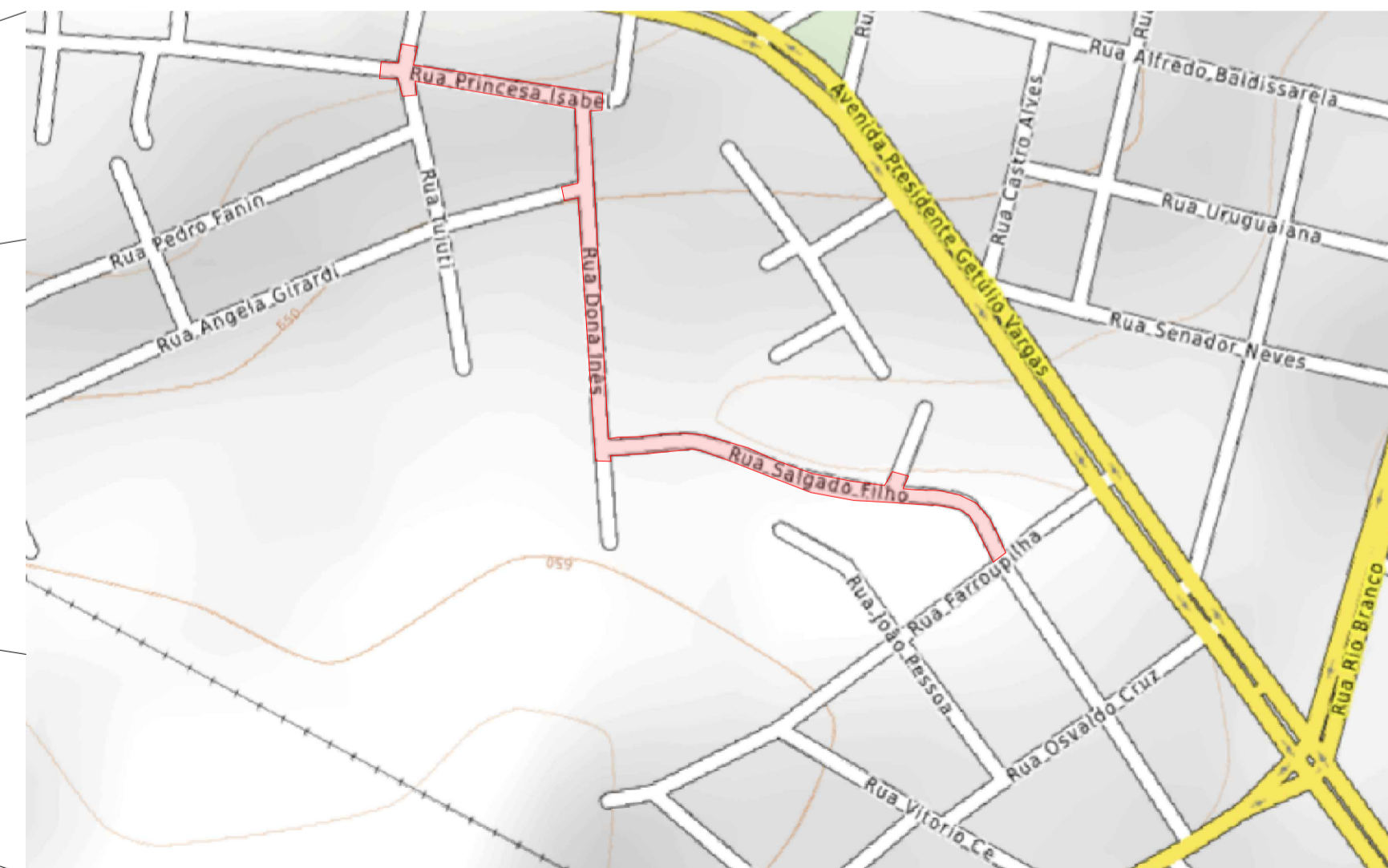
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE RONDA ALTA <small>CNPJ: 87.711.511/0001-53</small>	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt <small>CREARS 175.282</small>		
SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055	SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055 2026.04.18 19:29:35 -03'00"		
DATA: ABRIL DE 2026	ESCALA: S/escala	ÁREA: 4.520,00m²	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT
TÍTULO DOS DESENHOS: SITUAÇÃO	PRANCHAS: 01 / 02		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			

MAPA MUNICIPAL



LOCALIZAÇÃO DAS MELHORIAS



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

LOCAL DE MELHORIA

NOTAS GERAIS

A presente prancha tem caráter ilustrativo, devendo ser consultadas as demais pranchas

Coordenadas UTM (SIRGAS 2000 – Fuso 22S)

Início do local de melhoria: Latitude S027° 47' 05.18" e Longitude W052° 48' 28.48"

Fim do local de melhoria: Latitude S027° 47' 15.04" e Longitude W052° 48' 16.17"

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Estudos Iniciais	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

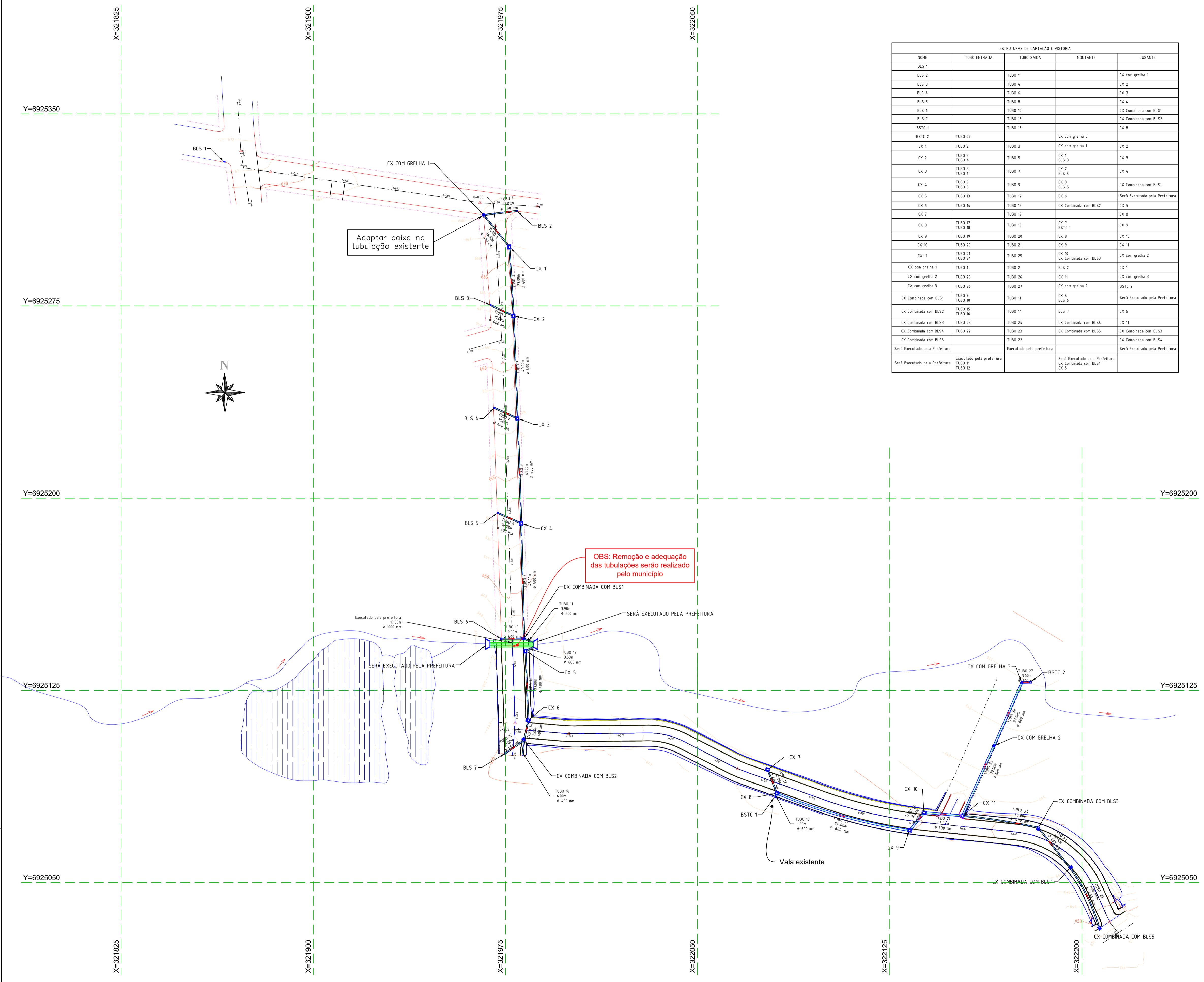
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA Seplacon Obras e Serviços Ltda <small>CNPJ: 34.011.423/0001-33</small>	CONTRATANTE MUNICÍPIO DE RONDA ALTA <small>CNPJ: 87.711.511/0001-53</small>
--	---

MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE RONDA ALTA <small>CNPJ: 87.711.511/0001-53</small>	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt <small>CREARS 175.282</small>		
SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055	SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055 2026.04.18 19:30:00 -03'00"		
DATA: ABRIL DE 2026	ESCALA: S/escala	ÁREA: 4.520,00m²	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT
TÍTULO DOS DESENHOS: LOCALIZAÇÃO	PRANCHAS: 02 / 02		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			



ESTRUTURAS DE CAPTAÇÃO E VENTILADA				
NOME	TUBO ENTRADA	TUBO SAÍDA	MONTANTE	JUSANTE
BLS 1				CX com grelha 1
BLS 2	TUBO 1			CX 2
BLS 3	TUBO 4			CX 3
BLS 4	TUBO 8			CX 4
BLS 5	TUBO 9			CX 5
BLS 6	TUBO 10			CX 6
BLS 7	TUBO 16			CX 7
BSTC 1	TUBO 18			CX 8
BSTC 2	TUBO 27			CX 9
CX 1	TUBO 2	TUBO 3	CX com grelha 1	CX 2
CX 2	TUBO 4	TUBO 5	BLS 3	CX 3
CX 3	TUBO 5	TUBO 7	CX 2	CX 4
CX 4	TUBO 7	TUBO 9	BLS 4	CX 5
CX 5	TUBO 8	TUBO 9	BLS 5	CX 6
CX 6	TUBO 13	TUBO 12	CX 6	Será Executado pela Prefeitura
CX 7	TUBO 14	TUBO 13	CX Combinada com BLS2	CX 5
CX 8	TUBO 17	TUBO 19	CX 7	CX 8
CX 9	TUBO 18	TUBO 20	BSTC 1	CX 9
CX 10	TUBO 19	TUBO 21	CX 8	CX 10
CX 11	TUBO 20	TUBO 21	CX 9	CX 11
CX 12	TUBO 21	TUBO 25	CX 10	CX com grelha 2
CX com grelha 1	TUBO 1	TUBO 2	BLS 2	CX 1
CX com grelha 2	TUBO 25	TUBO 26	CX 11	CX com grelha 3
CX com grelha 3	TUBO 26	TUBO 27	CX com grelha 2	BSTC 2
CX Combinada com BLS1	TUBO 9	TUBO 11	CX 4	Será Executado pela Prefeitura
CX Combinada com BLS2	TUBO 15	TUBO 16	BLS 7	CX 6
CX Combinada com BLS3	TUBO 23	TUBO 24	CX Combinada com BLS4	CX 11
CX Combinada com BLS4	TUBO 22	TUBO 23	CX Combinada com BLS5	CX Combinada com BLS3
CX Combinada com BLS5	TUBO 22	TUBO 22		CX Combinada com BLS4
Será Executado pela Prefeitura	Executado pela Prefeitura			Será Executado pela Prefeitura
Será Executado pela Prefeitura	Executado pela Prefeitura		Será Executado pela Prefeitura	CX Combinada com BLS1

TUBOS					
NOME	BITOLA	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	MONTANTE	JUSANTE
Executado pela Prefeitura	1000 mm	17,0 m	5,74%		
Executado pela Prefeitura	400 mm	13,0 m	5,90%	Será Executado pela Prefeitura	Será Executado pela Prefeitura
TUBO 1	400 mm	13,0 m	3,60%	BLS 2	CX com grelha 1
TUBO 2	400 mm	16,0 m	5,67%	CX com grelha 1	CX 1
TUBO 3	400 mm	21,0 m	11,49%	CX 1	CX 2
TUBO 4	400 mm	10,0 m	7,71%	BLS 3	CX 2
TUBO 5	400 mm	4,0 m	8,04%	CX 2	CX 3
TUBO 6	400 mm	10,0 m	7,39%	BLS 4	CX 3
TUBO 7	400 mm	41,0 m	7,87%	CX 3	CX 4
TUBO 8	400 mm	10,0 m	4,44%	BLS 5	CX 4
TUBO 9	400 mm	45,0 m	7,16%	CX 4	CX Combinada com BLS1
TUBO 10	400 mm	9,0 m	0,81%	BLS 6	CX Combinada com BLS1
TUBO 11	600 mm	4,0 m	14,50%	CX Combinada com BLS1	Será Executado pela Prefeitura
TUBO 12	600 mm	35,0 m	10,36%	CX 5	Será Executado pela Prefeitura
TUBO 13	400 mm	27,0 m	0,87%	CX 6	CX 5
TUBO 14	400 mm	8,0 m	16,68%	CX Combinada com BLS2	CX 6
TUBO 15	400 mm	9,0 m	0,70%	BLS 7	CX Combinada com BLS2
TUBO 16	400 mm	6,0 m	6,44%		CX Combinada com BLS2
TUBO 17	400 mm	10,0 m	0,98%	CX 7	CX 8
TUBO 18	600 mm	1,0 m	9,49%	BSTC 1	CX 8
TUBO 19	600 mm	54,0 m	1,28%	CX 8	CX 9
TUBO 20	600 mm	9,0 m	2,04%	CX 9	CX 10
TUBO 21	600 mm	15,0 m	0,90%	CX 10	CX 11
TUBO 22	400 mm	26,0 m	9,74%	CX Combinada com BLS5	CX Combinada com BLS4
TUBO 23	400 mm	20,0 m	5,73%	CX Combinada com BLS3	CX Combinada com BLS3
TUBO 24	400 mm	30,0 m	3,45%	CX Combinada com BLS3	CX 11
TUBO 25	600 mm	30,0 m	6,43%	CX 11	CX com grelha 2
TUBO 26	600 mm	27,0 m	1,11%	CX com grelha 2	CX com grelha 3
TUBO 27	600 mm	3,0 m	1,67%	CX com grelha 3	BSTC 2

NOTAS GERAIS

- NOTAS GERAIS**
TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER VERIFICADAS EM CAMPO ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
OS ELEMENTOS DO SISTEMA DE DRENAGEM DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
A LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE SER REALIZADA CONFORME O ALINHAMENTO E COTAS INDICADOS NO PROJETO.
QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E AS CONDIÇÕES REAIS DE CAMPO DEVE SER COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO.
- NOTAS PARA BUEIROS E GALERIAS**
OS BUEIROS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM TUBOS DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM DIÂMETRO E DECLIVIDADE INDICADOS NO PROJETO. EM LOCAIS NÃO ESPECIFICADOS A NECESSIDADE DE BERÇO EM CONCRETO, OS TUBOS DEVERÃO SER ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE BRITA E ENVOLTOS EM CONCRETO MAGRO, CONFORME DETALHAMENTO.
DEVERÁ SER GARANTIDA A VEDAÇÃO ENTRE OS TUBOS PARA EVITAR INFILTRAÇÕES E EROSÕES.
AS BOCAS DE BUEIRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CABECEIRAS DE ALVENARIA OU CONCRETO, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	AEQUAÇÃO	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA: **Sepacon Obras e Serviços Ltda**
CNPJ: 34.011.423/0001-29

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
CNPJ: 87.711.503/0001-53



MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

PROJETO DE DRENAGEM

PROPRIETÁRIO: SELMO GILVANI
MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
87.711.503/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SELMO GILVANI
EBERHARDT:01303817055
2026.04.18 19:31:05 -03'00'

DATA: ABRIL DE 2026
ESCALA: 1:750
ÁREA: 4.520,00M²

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BADA

PRONCHA: 01/01

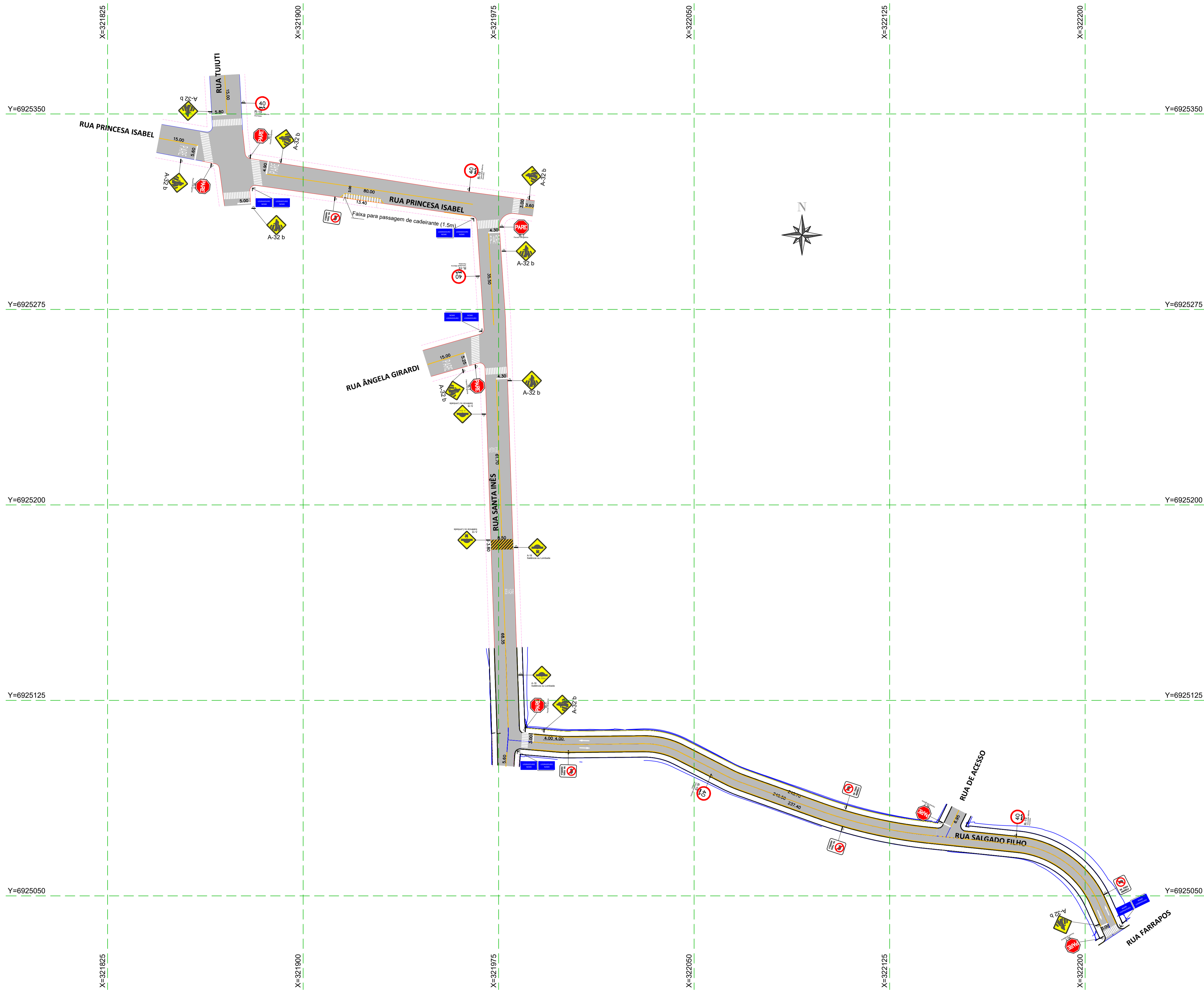
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	LOCAL DE ATERRAMENTO
	LOCAL DE CORTE
	CURVAS DE NÍVEL
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE
	ALINHAMENTO PREDIAL
	MEIO FIO EXISTENTE (MANTER)
	MEIO FIO À REMOVER/EXECUTAR
	MALHA DE COORDENADA GEGRÁFICA
	EIXO DA PISTA
	CÓRREGO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO A EXECUTAR
	SENTIDO DO FLUXO DE ESCOAMENTO
	BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES
	CX - CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA DE CONCRETO
	CX - CAIXA COLETORA COMBINADA COM BLS
	CX - CAIXA NA PISTA COM GRELA
	CX - CAIXA COLETORA COM GRELHA
	CX - CAIXA COMBINADA COM BLS
	BSTC - BUEIRO DUPLA TUBULAR EM CONCRETO
	BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

Descrição	Quantidade
BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES	7,00 und
CX - CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA DE CONCRETO	11,00 und
CX - CAIXA COLETORA COMBINADA COM BLS	5,00 und
CX - CAIXA NA PISTA COM GRELA	3,00 und
BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø600mm	2,00 und
TUBO EM CONCRETO ARMADO PA1 Ø 400mm	357,00m
TUBO EM CONCRETO ARMADO PA1 Ø 600mm	147,00m



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	PAVIMENTO ASFÁLTICO PROJETADO		SUPORTE SIMPLES PARA PLACAS		TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL
	LOCAL DE ATERRO		PLACA DE REG. LADO 35CM		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE
	LOCAL DE CORTE		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ø 80CM		PINTURA DE SETAS
	ALINHAMENTO PREDIAL		PLACAS DE ADVERTÊNCIA BOX80CM		ESCRITA NO PAVIMENTO – (DEVAGAR)
	MEIO FIO EXISTENTE (MANTER)		SUPORTE DUPLO PARA PLACAS		ESCRITA NO PAVIMENTO – (PARE)
	MEIO FIO À EXECUTAR		REDUTOR DE VELOCIDADE		PINTURA DE EIXO AMARELA TRACEJADA
	MALHA DE COORDENADA GEOGRÁFICA		Linha de Retenção (LRE)		

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES	
Descrição	Quantidade
Pintura Normal	105,28m ²
Pintura Especial	137,25m ²
Placas de sinalização	3,85m ²
Suporte para placas	36,00und

NOTAS GERAIS

DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

A LOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM CAMPO, RESPEITANDO AS DISTÂNCIAS, ÂNGULOS E POSICIONAMENTOS DEFINIDOS EM PROJETO, PODENDO SER AJUSTADA EM FUNÇÃO DE OBSTÁCULOS OU CONDIÇÕES LOCAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

A SINALIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA CONFORME AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO CONTRAN, DNIT E ABNT VIGENTES.

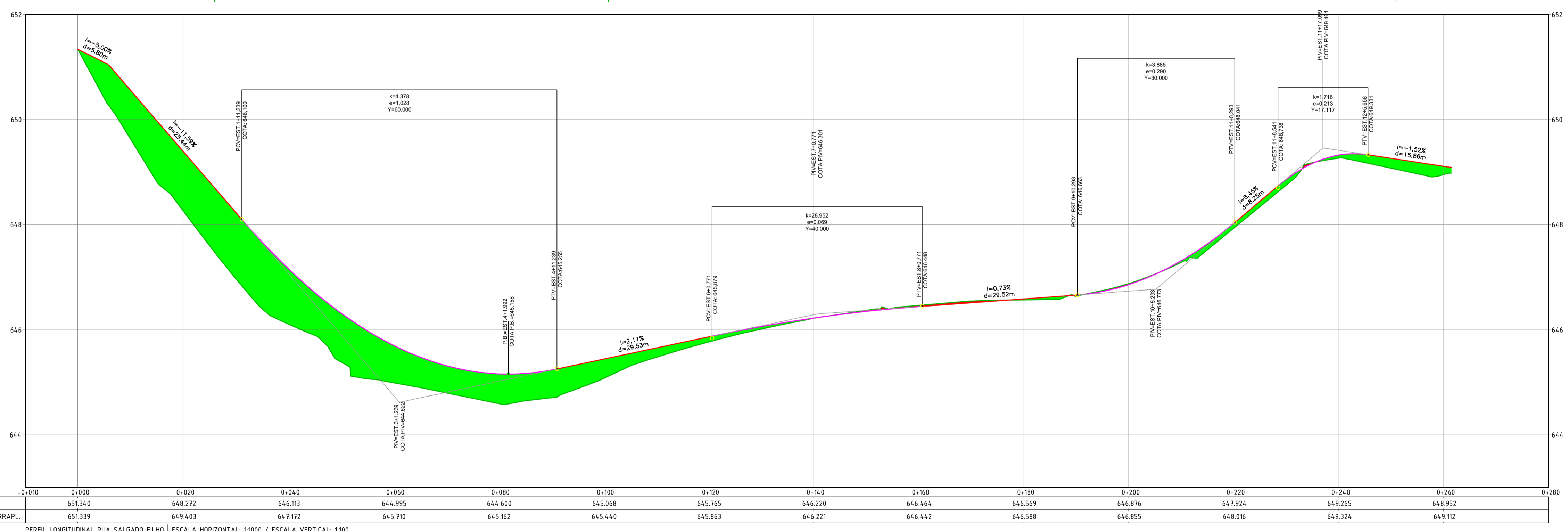
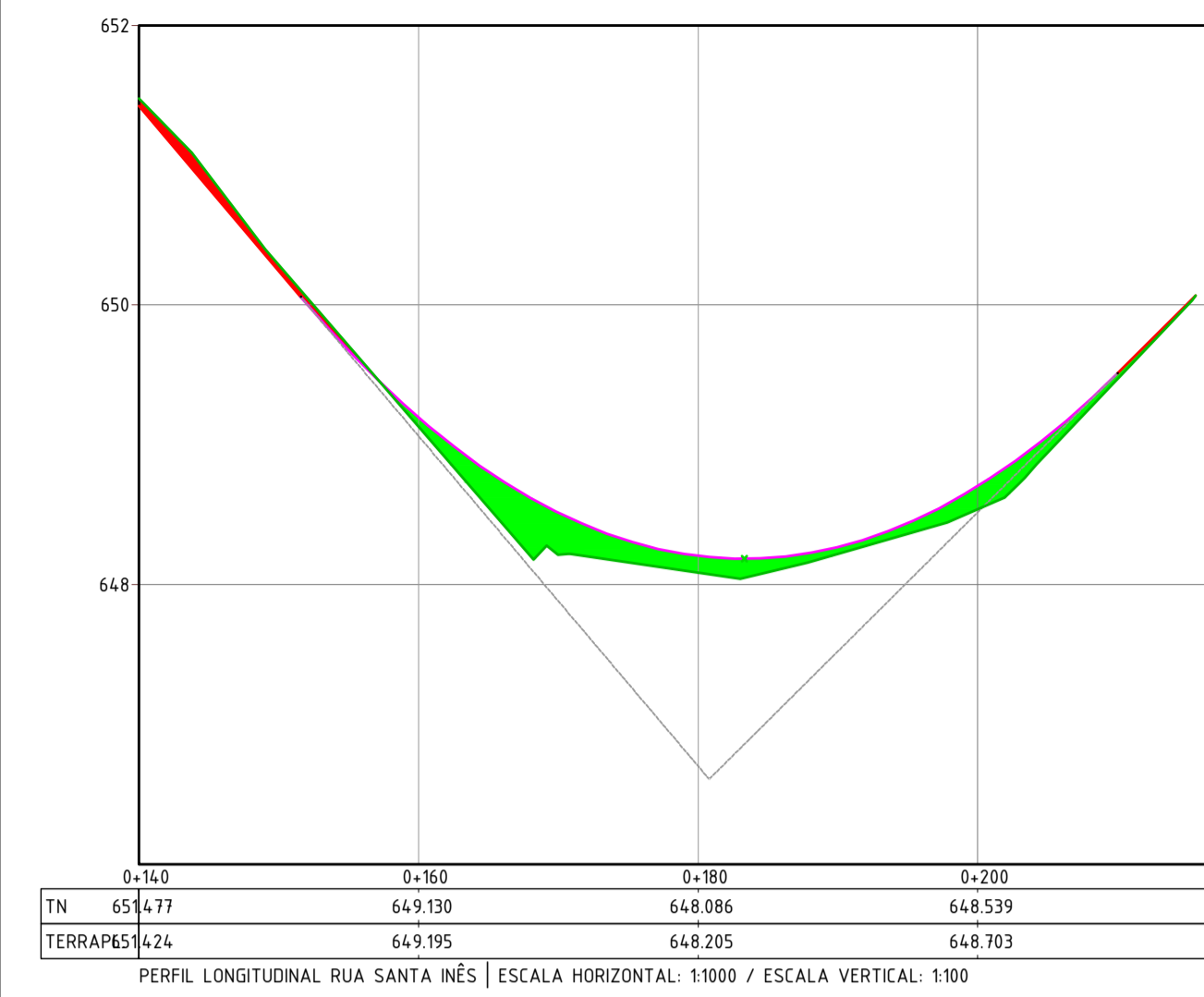
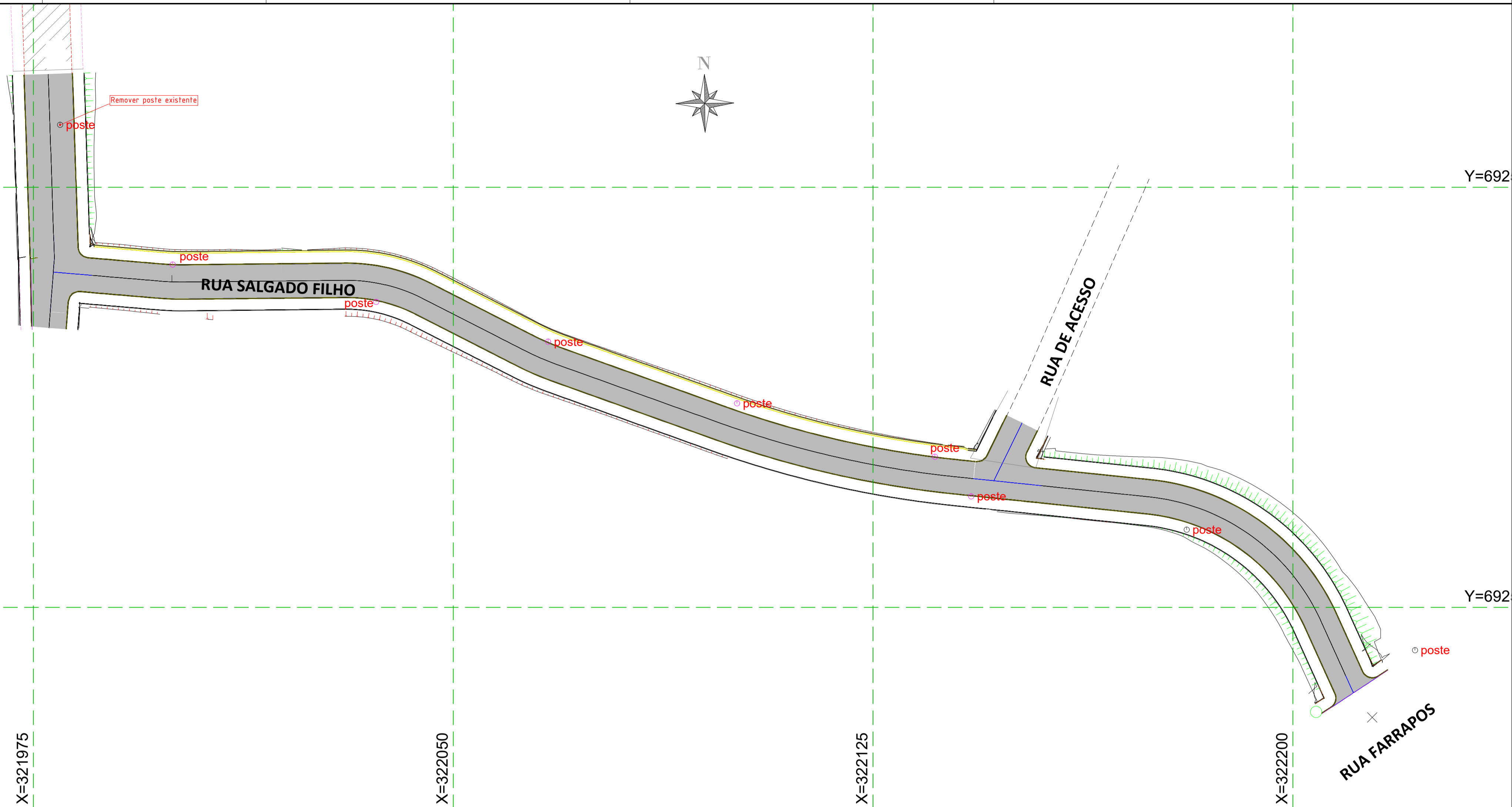
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	ADEQUAÇÕES	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA	CONTRATANTE	
Seplacon Obras e Serviços Ltda CNPJ: 34.011.423/0001-39	MUNICÍPIO DE RONDA ALTA CNPJ: 87.711.503/0001-53	

MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INES E RUA PRINCESA ISABEL
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE RONDA ALTA 87.711.503/0001-53	Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt CREARS 175.282
DATA: ABRIL DE 2026	ESCALA: 1:750
ÁREA: 4.520,00 M ²	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA	PRONCHA: 01/01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	



NOTAS GERAIS

Os serviços de terraplenagem deverão seguir as normas vigentes, em especial a norma DNIT 007/2003 – ES (Terraplenagem – Execução).

Todas as cotas e dimensões devem ser conferidas em campo antes da execução dos serviços.

O traçado deve ser implantado conforme coordenadas georreferenciadas e estacas indicadas no projeto.

Os materiais utilizados no aterro devem ser provenientes de jazidas aprovadas e atender às especificações geotécnicas do projeto.

Escavação e Corte:
Os cortes deverão ser executados respeitando os taludes indicados no projeto e estabilizados conforme necessidade.

Sempre que necessário, deverão ser implantadas medidas de drenagem provisória para evitar erosões e instabilidade nos taludes.

O material proveniente das escavações poderá ser reaproveitado em aterros, desde que atenda às condições de compactação e suporte indicadas no projeto.

Aterros:
Os aterros deverão ser compactados em camadas não superiores a 20 cm, atingindo no mínimo 95% do Proctor Normal, salvo indicação em contrário no projeto.

Nos locais onde houver transição entre corte e aterro, a compactação deve ser controlada para evitar recalques diferenciais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Adequação	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA: **Seplacon Obras e Serviços Ltda**
CNPJ: 34.011.428/0001-29

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
CNPJ: 87.711.503/0001-53



MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
87.711.503/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt
CREARS 175.282

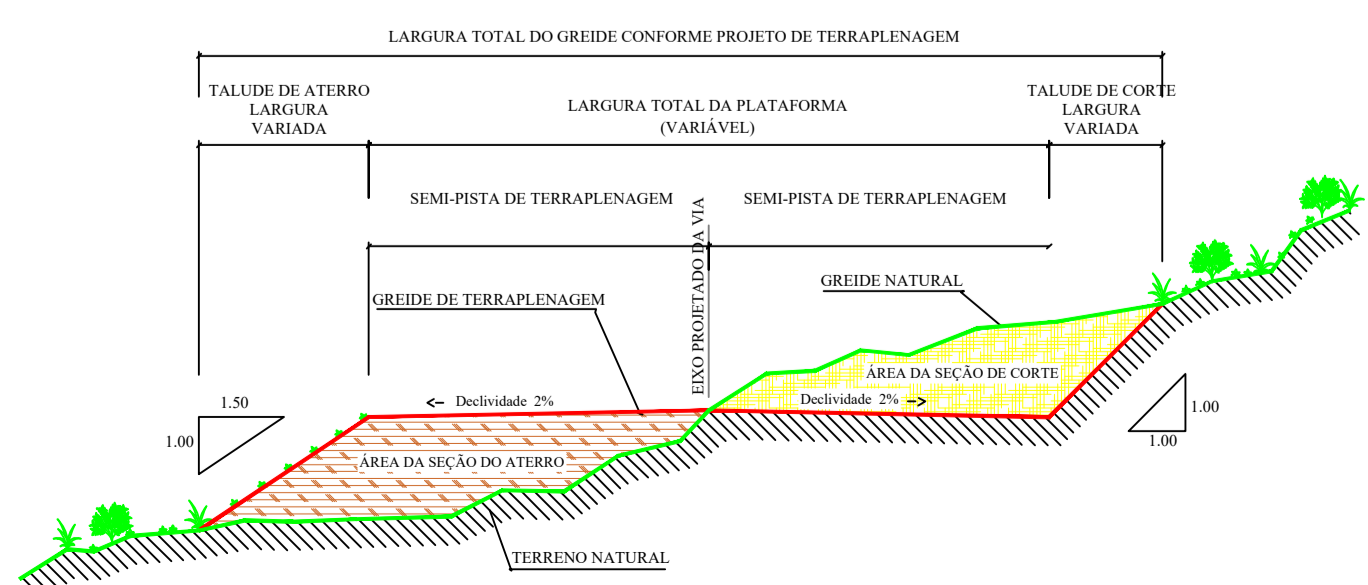
DATA: ABRIL DE 2026
ESCALA: 1:750
ÁREA: 4.520,00 m²

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL

PRONCHA: 01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

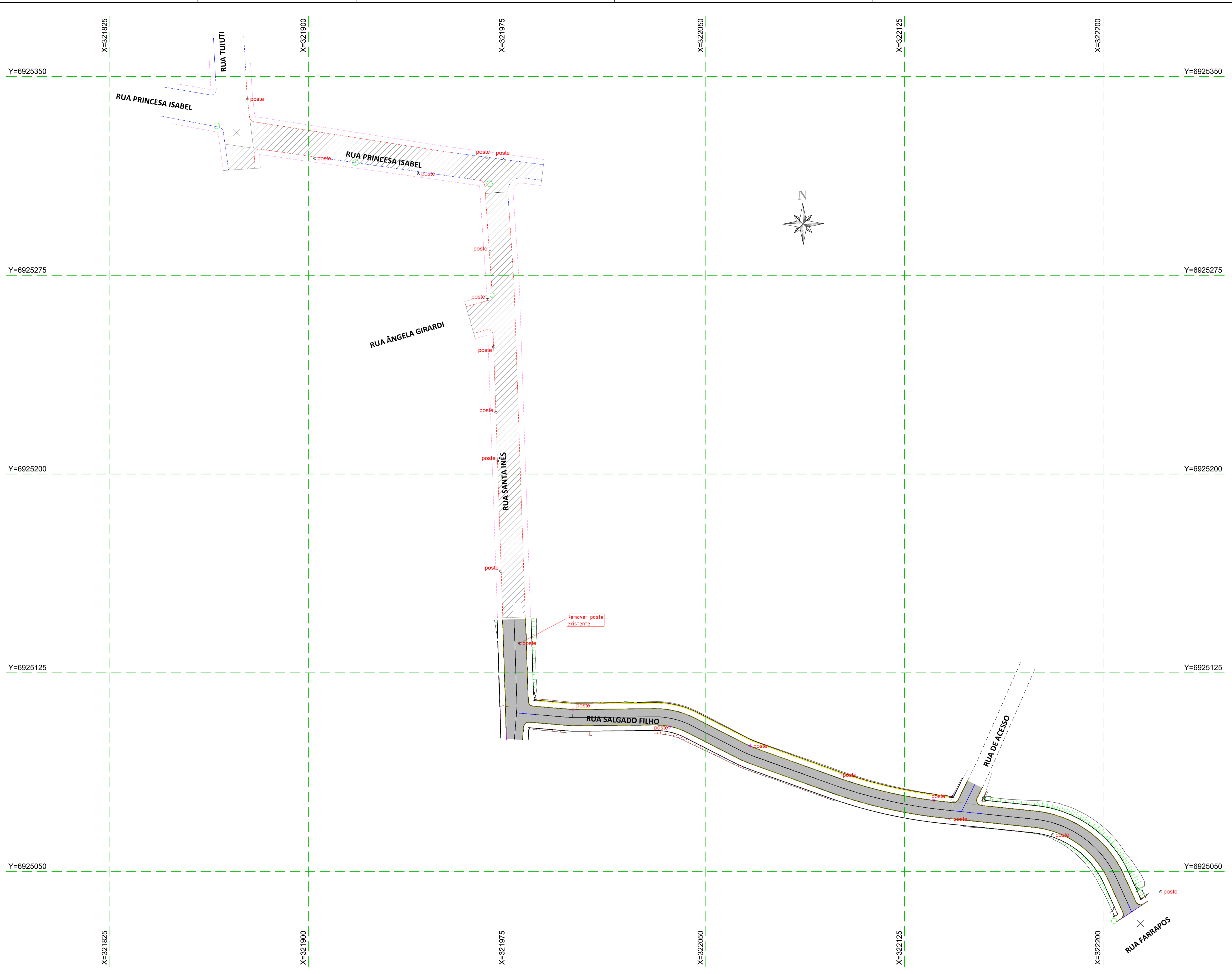
	MEIO FIO EXISTENTE
	MEIO FIO A REMOVER/ADEQUAR
	ALINHAMENTO PREDIAL
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
	PAVIMENTO ASFÁLTICO
	LOCAL DE ATERRAMENTO
	LOCAL DE CORTE
	CURVAS DE NÍVEL

CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PERFIL

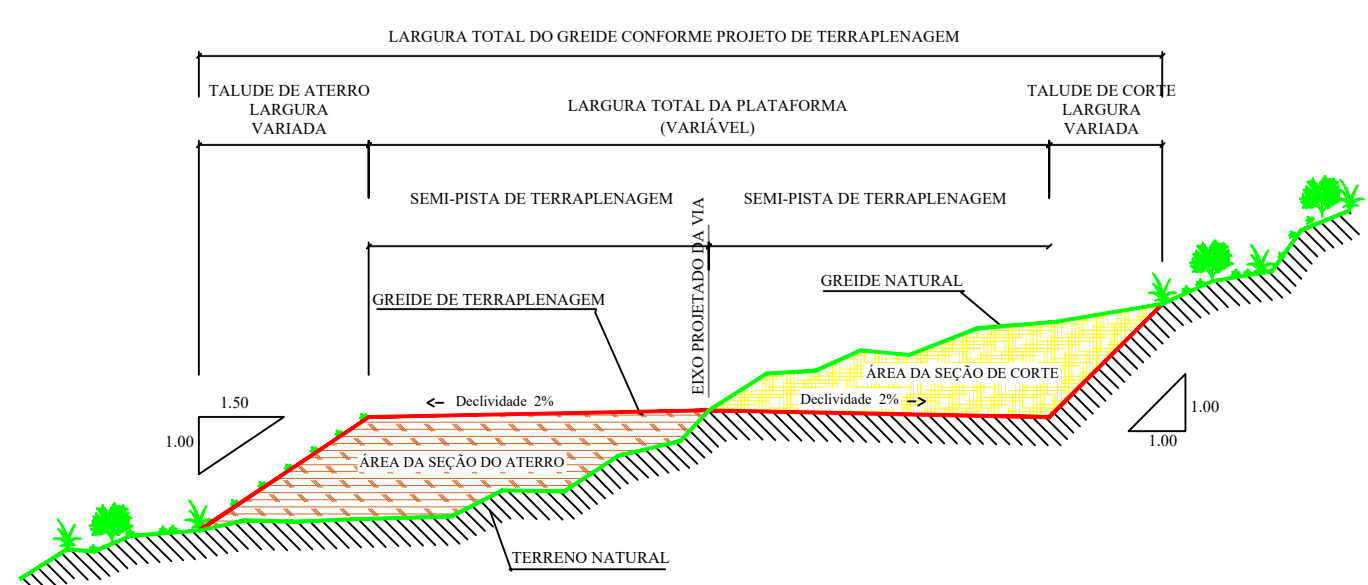
	EIXO PROJETADO - TANGENTE
	EIXO PROJETADO - CURVA
	TERRENO NATURAL
	LOCAL DE ATERRAMENTO
	LOCAL DE CORTE

RELAÇÃO DE CONVENÇÕES

	GREIDE NATURAL
	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DA SEÇÃO EM ATERRAMENTO
	ÁREA DA SEÇÃO EM CORTE



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	MEIO FIO EXISTENTE
	MEIO FIO A REMOVER/ADEQUAR
	ALINHAMENTO PREDIAL
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
	PAVIMENTO ASFÁLTICO
	LOCAL DE ATERRO
	LOCAL DE CORTE
	CURVAS DE NÍVEL

	EIXO PROJETADO - TANGENTE
	EIXO PROJETADO - CURVA
	EIXO PROJETADO - ESPIRAL

CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PERFIL

	EIXO PROJETADO - TANGENTE
	EIXO PROJETADO - CURVA
	EIXO PROJETADO - ESPIRAL
	LOCAL DE ATERRO
	LOCAL DE CORTE

RELAÇÃO DE CONVENÇÕES

	GREIDE NATURAL
	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DA SEÇÃO EM ATERRO
	ÁREA DA SEÇÃO EM CORTE

NOTAS GERAIS

Os serviços de terraplenagem deverão seguir as normas vigentes, em especial a norma DNIT 007/2003 - ES (Terraplenagem - Execução).

Todas as cotas e dimensões devem ser conferidas em campo antes da execução dos serviços.

O traçado deve ser implantado conforme coordenadas georreferenciadas e estacas indicadas no projeto.

Os materiais utilizados no aterro devem ser provenientes de jazidas aprovadas e atender às especificações geotécnicas do projeto.

Escavação e Corte:
Os cortes deverão ser executados respeitando os taludes indicados no projeto e estabilizados conforme necessidade.

Sempre que necessário, deverão ser implantadas medidas de drenagem provisória para evitar erosões e instabilidade nos taludes.

O material proveniente das escavações poderá ser reaproveitado em aterros, desde que atenda às condições de compactação e suporte indicadas no projeto.

Aterros:
Os aterros deverão ser compactados em camadas não superiores a 20 cm, atingindo no mínimo 95% do Proctor Normal, salvo indicação em contrário no projeto.

Nos locais onde houver transição entre corte e aterro, a compactação deve ser controlada para evitar recalques diferenciais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Adequação	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

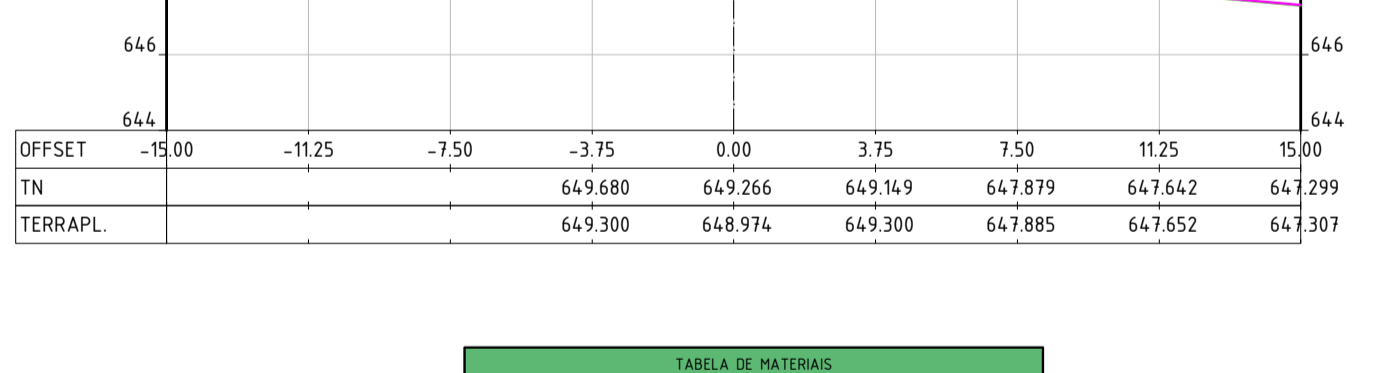
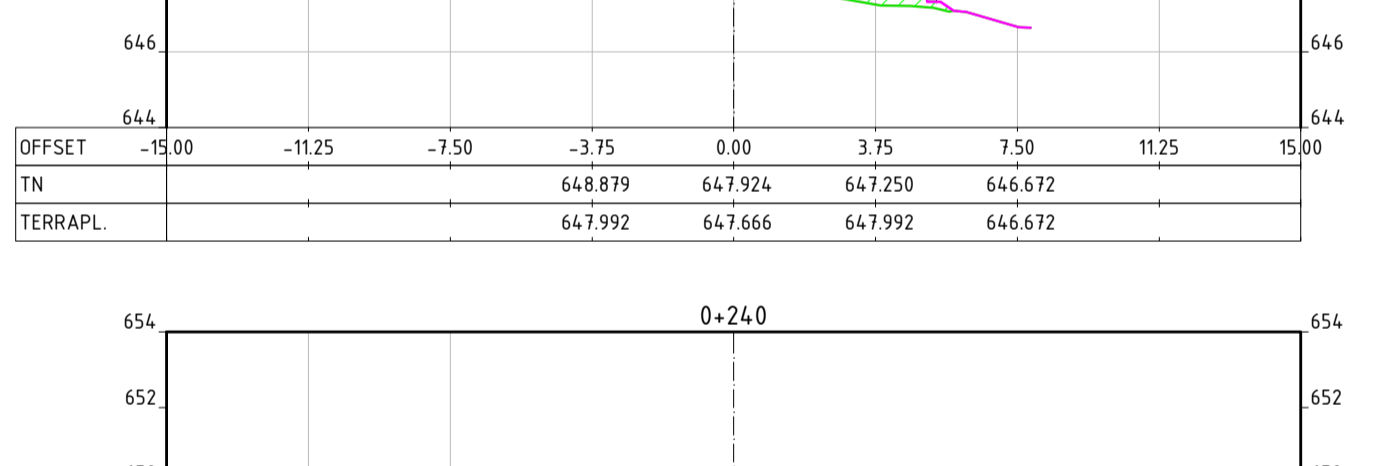
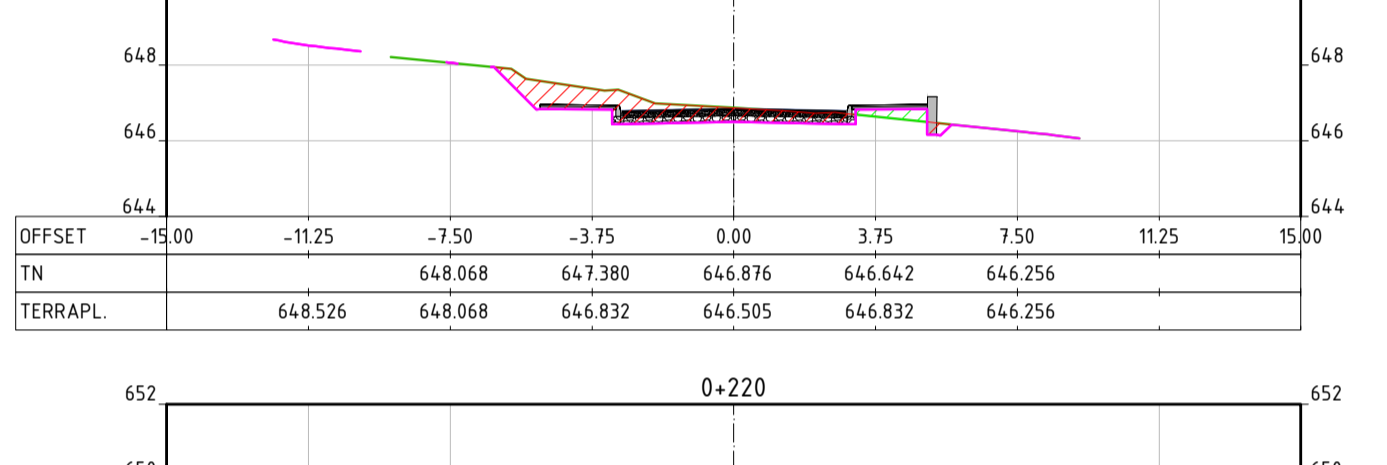
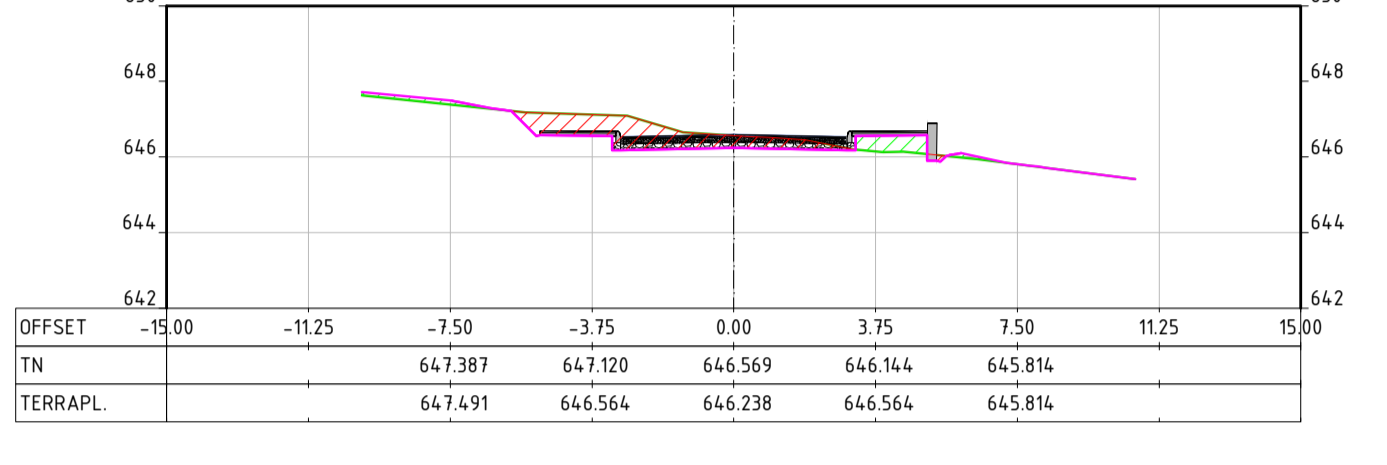
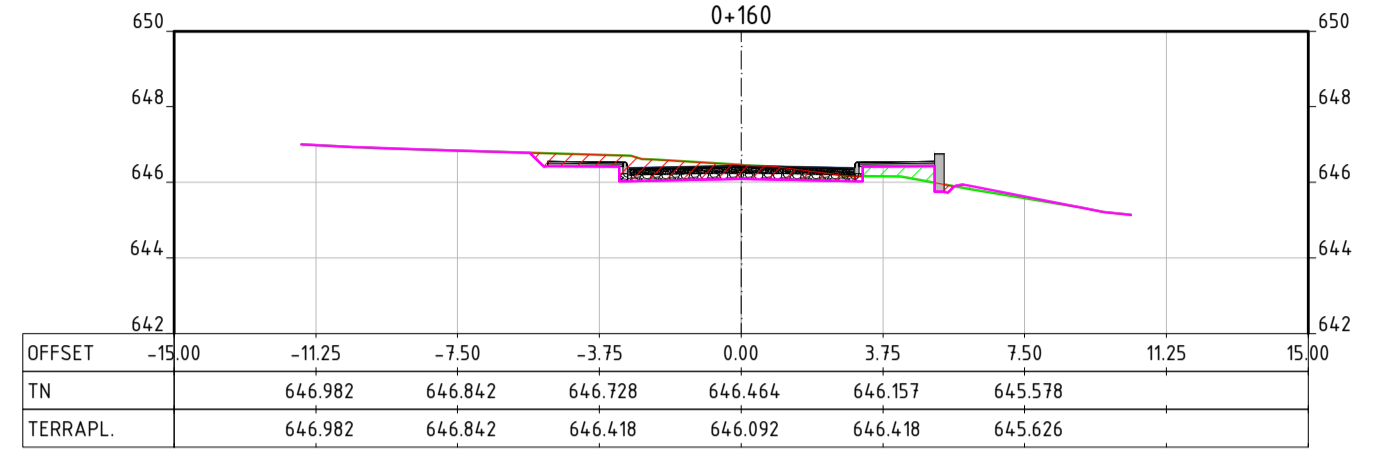
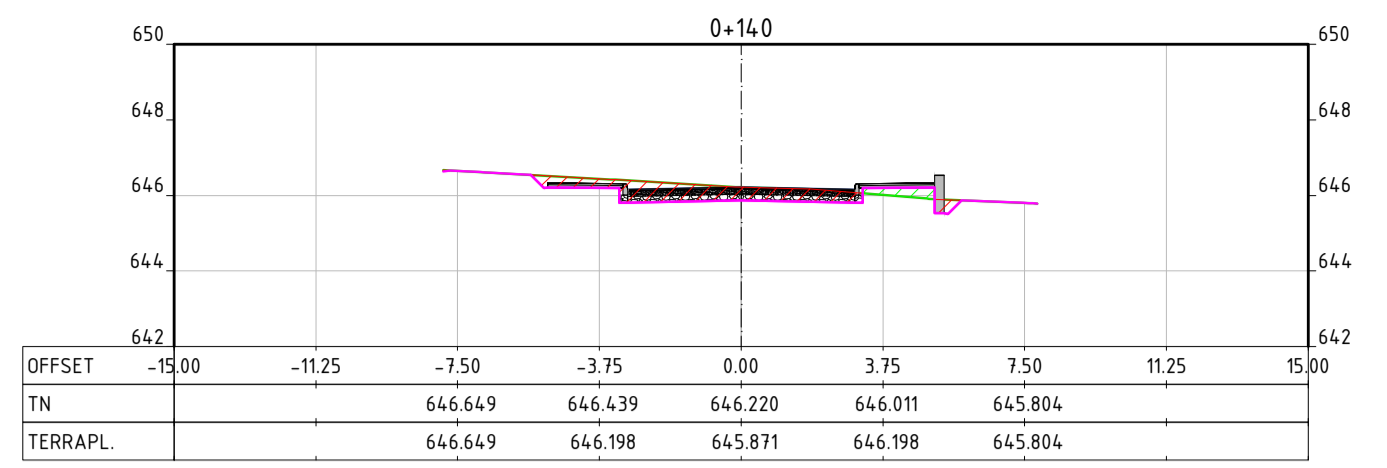
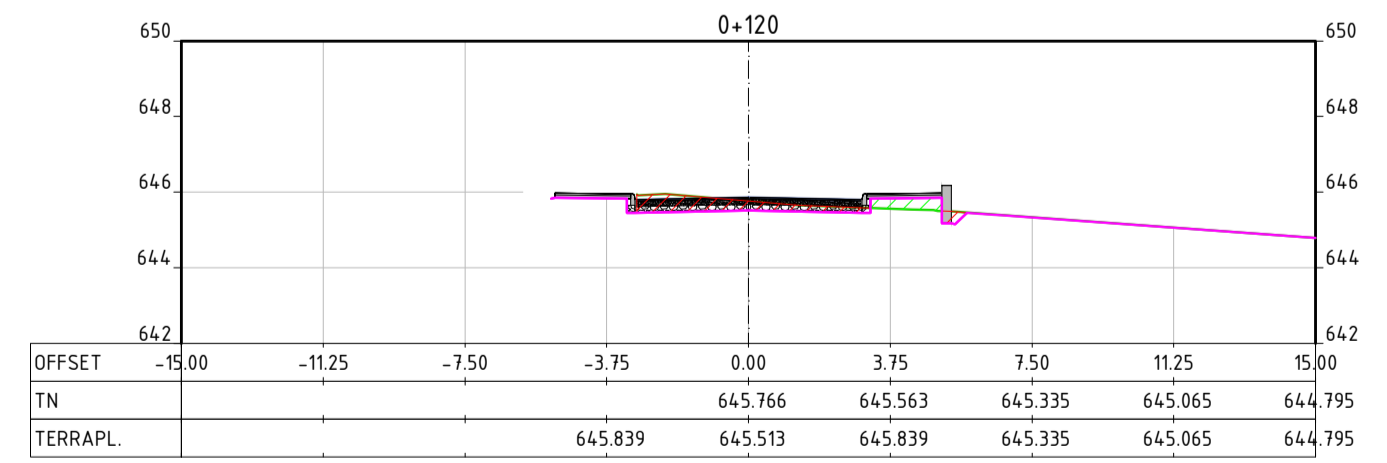
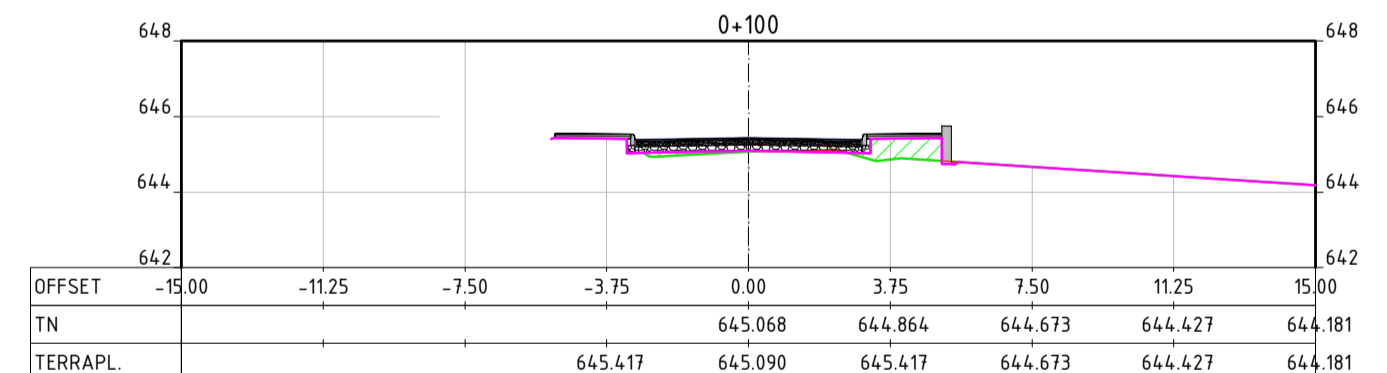
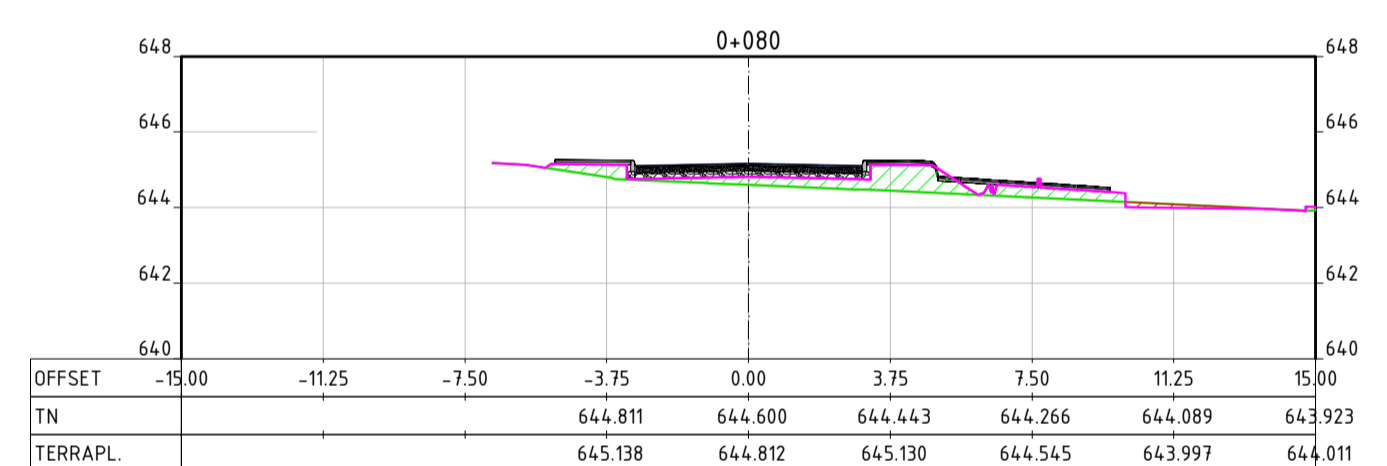
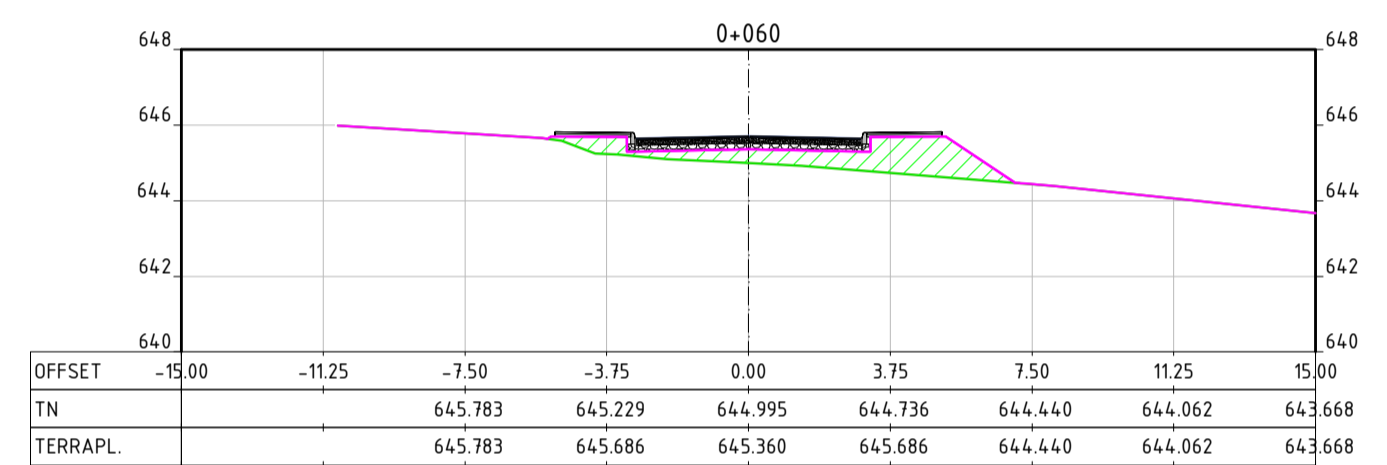
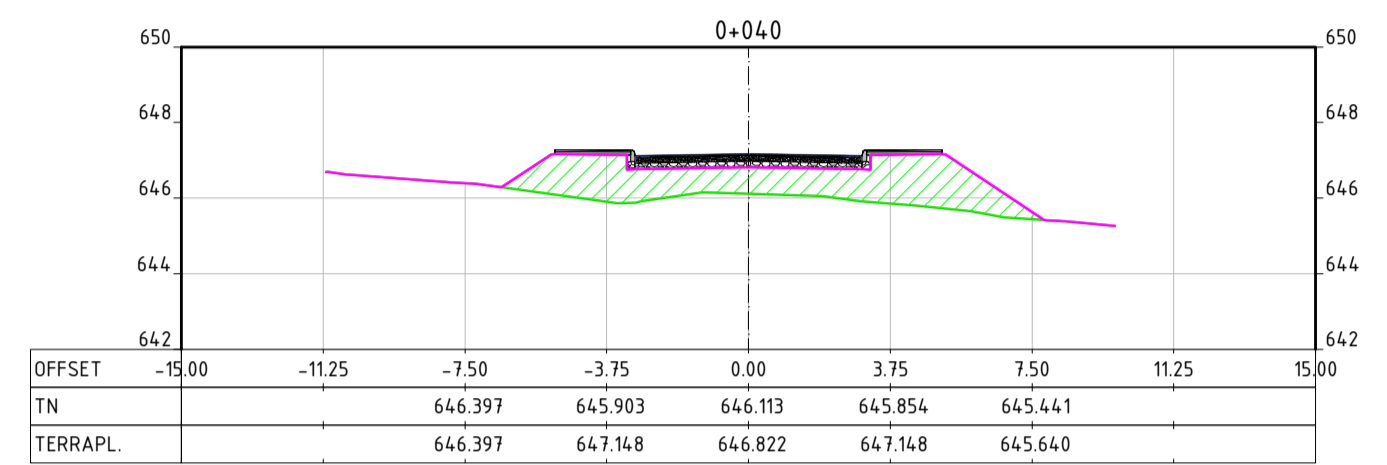
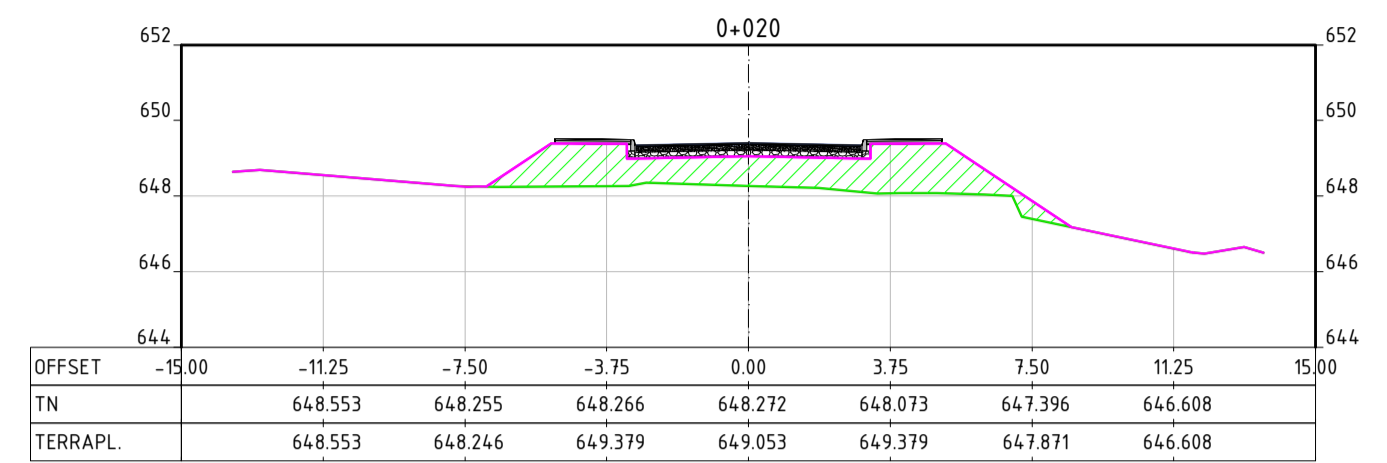
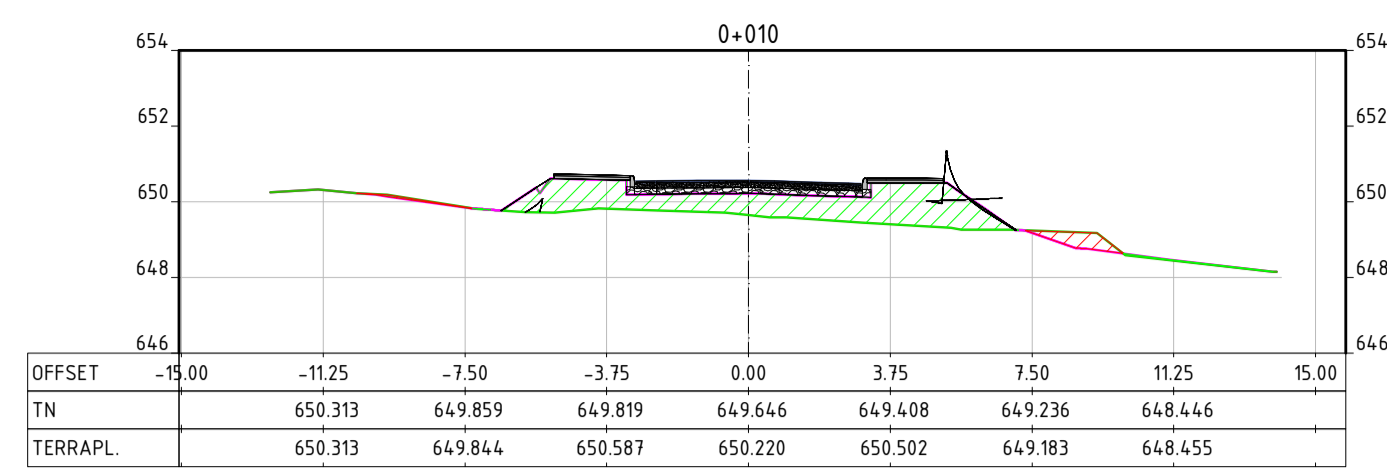
CONTRATADA Seplacon Obras e Serviços Ltda CNPJ: 34.811.423/0001-39	CONTRATANTE MUNICÍPIO DE RONDA ALTA CNPJ: 87.711.503/0001-53	
---	--	--

MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE RONDA ALTA 87.711.503/0001-53	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt CREARS 175.282	PROJETO SELMO GILVANI EBERHARDT:01303817055	DATA: ABRIL DE 2026	ESCALA: 1:750	ÁREA: 4.520,00 m²	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT	PRONCHA: 02/03
---	---	---	------------------------	------------------	----------------------	--	-------------------

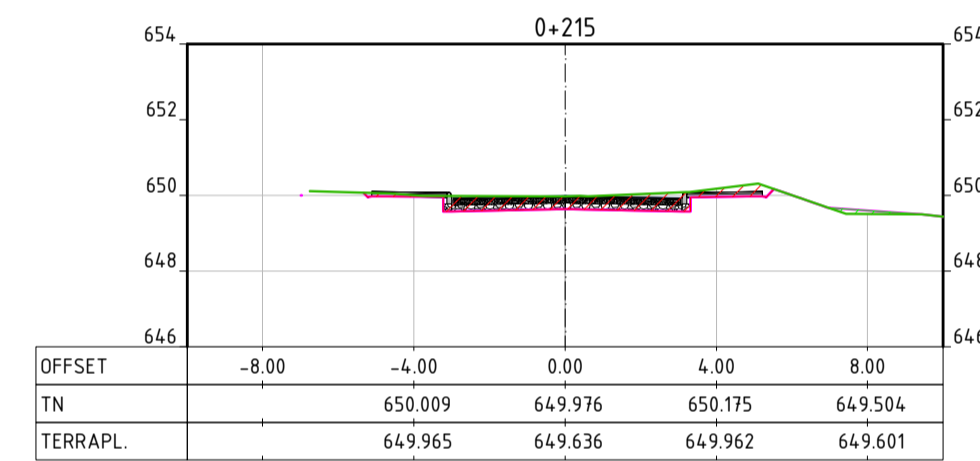
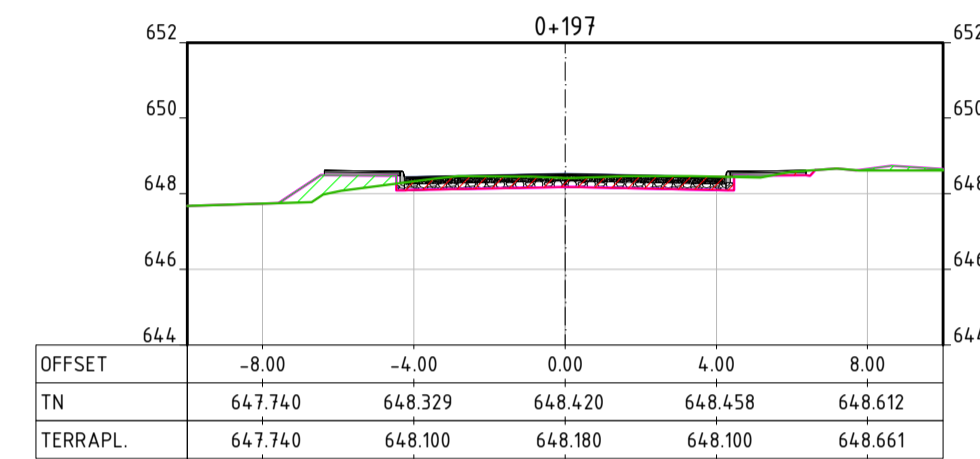
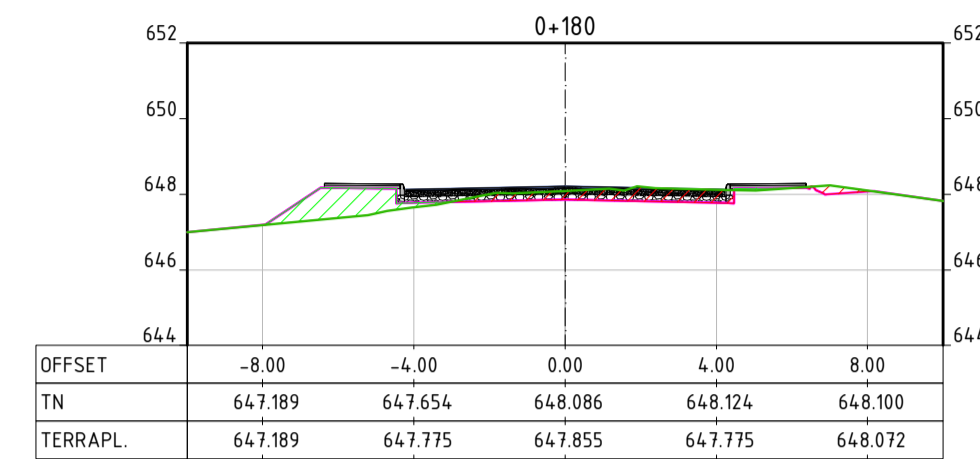
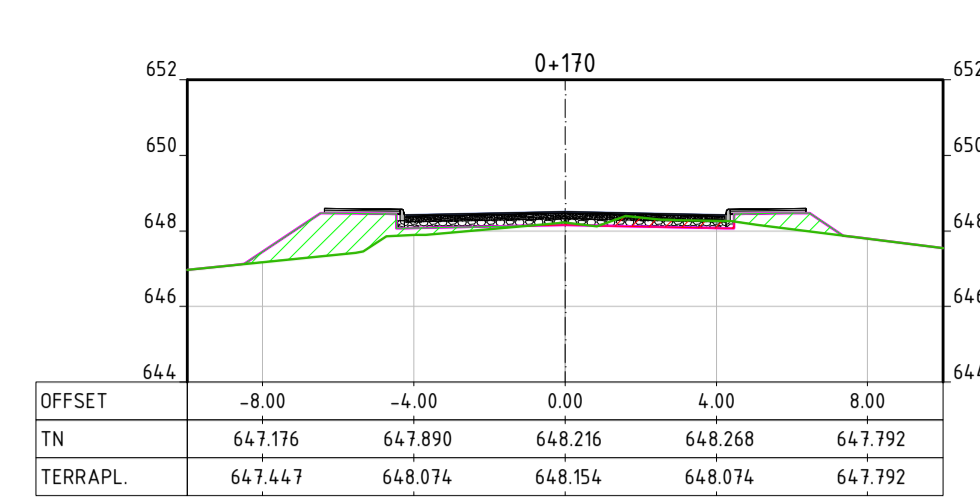
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TER_PAV_03

SEÇÕES - RUA SALGADO FILHO



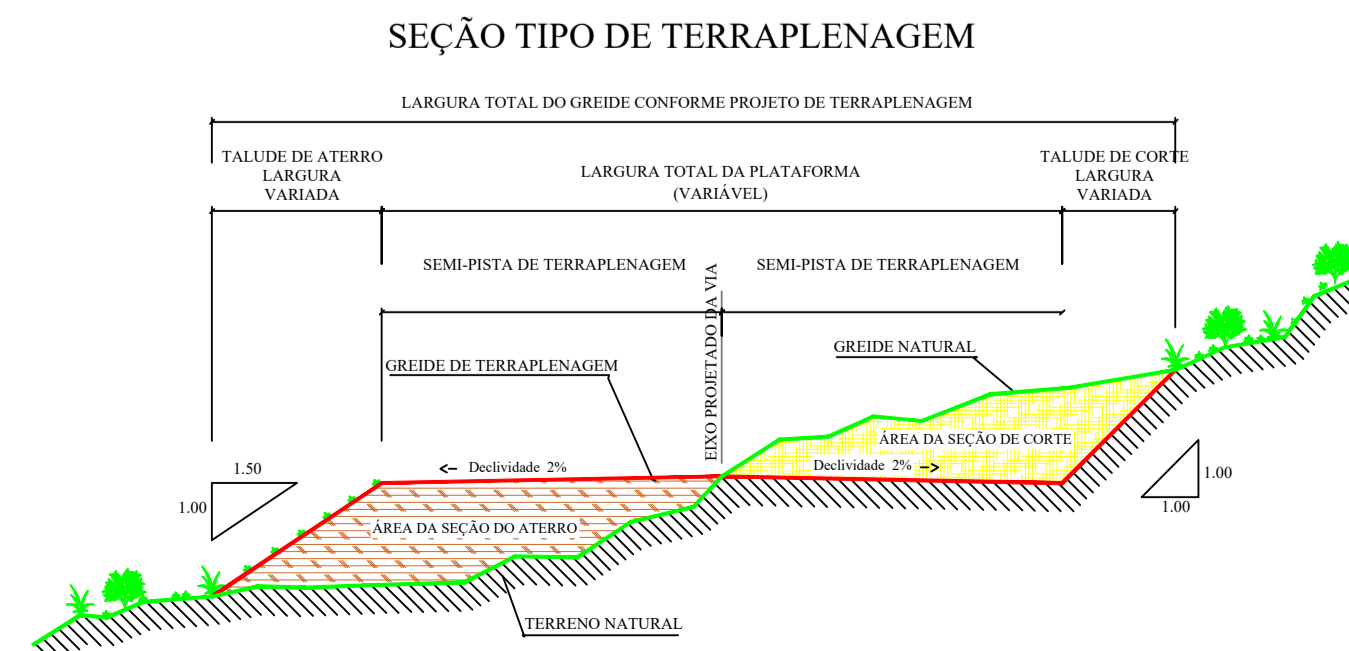
Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acum(m³)	Corte (m³)	Corte Acum(m³)
0+010	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	109,50	109,50	3,80	3,80
0+040	255,12	364,62	0,04	3,83
0+060	188,32	552,95	0,02	3,85
0+080	101,05	654,00	2,90	6,75
0+100	55,36	709,36	3,92	10,67
0+120	18,12	727,48	19,98	30,65
0+140	9,70	737,18	52,43	83,08
0+160	11,74	748,92	65,83	148,91
0+180	19,16	768,08	73,36	222,27
0+200	16,82	784,90	85,12	307,38
0+220	23,38	808,28	88,66	396,04
0+240	23,35	831,63	82,25	478,29

SEÇÕES - RUA SANTA INÊS



Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acum(m³)	Corte (m³)	Corte Acum(m³)
0+170	0,00	0,00	0,00	0,00
0+180	32,17	32,17	16,37	16,37
0+197	30,81	62,98	42,14	58,51
0+215	13,36	76,34	53,12	111,63

	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	LOCAL DE ATERRO
	LOCAL DE CORTE



RELAÇÃO DE CONVENÇÕES

	GREIDE NATURAL
	GREIDE PROJETADO
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DA SEÇÃO EM ATERRO
	ÁREA DA SEÇÃO EM CORTE

NOTAS GERAIS

- Os serviços de terraplenagem deverão seguir as normas vigentes, em especial a norma DNIT 007/2003 - ES (Terraplenagem - Execução).
- Todas as cotas e dimensões devem ser conferidas em campo antes da execução dos serviços.
- O traçado deve ser implantado conforme coordenadas georreferenciadas e estacas indicadas no projeto.
- Os materiais utilizados no aterro devem ser provenientes de jazidas aprovadas e atender às especificações geotécnicas do projeto.
- Escavação e Corte: Os cortes deverão ser executados respeitando os taludes indicados no projeto e estabilizados conforme necessidade.
- Sempre que necessário, deverão ser implantadas medidas de drenagem provisória para evitar erosões e instabilidade nos taludes.
- O material proveniente das escavações poderá ser reaproveitado em aterros, desde que atenda às condições de compactação e suporte indicadas no projeto.
- Aterros: Os aterros deverão ser compactados em camadas não superiores a 20 cm, atingindo no mínimo 95% do Proctor Normal, salvo indicação em contrário no projeto.
- Nos locais onde houver transição entre corte e aterro, a compactação deve ser controlada para evitar recalques diferenciais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	Adequação	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

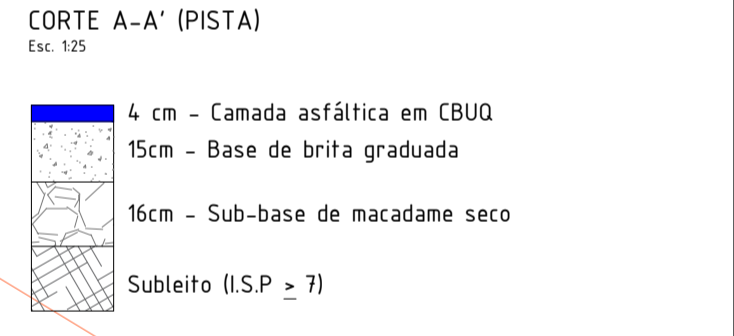
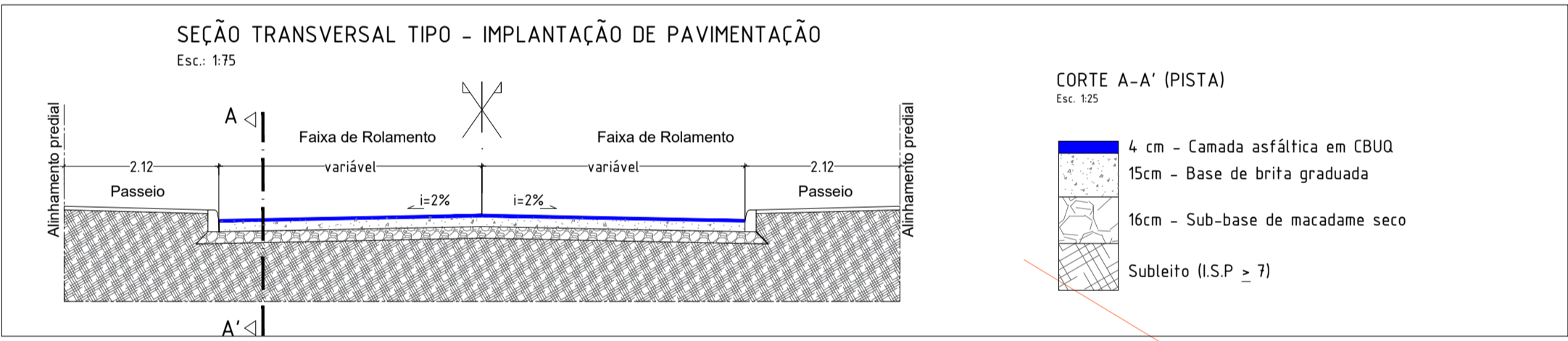
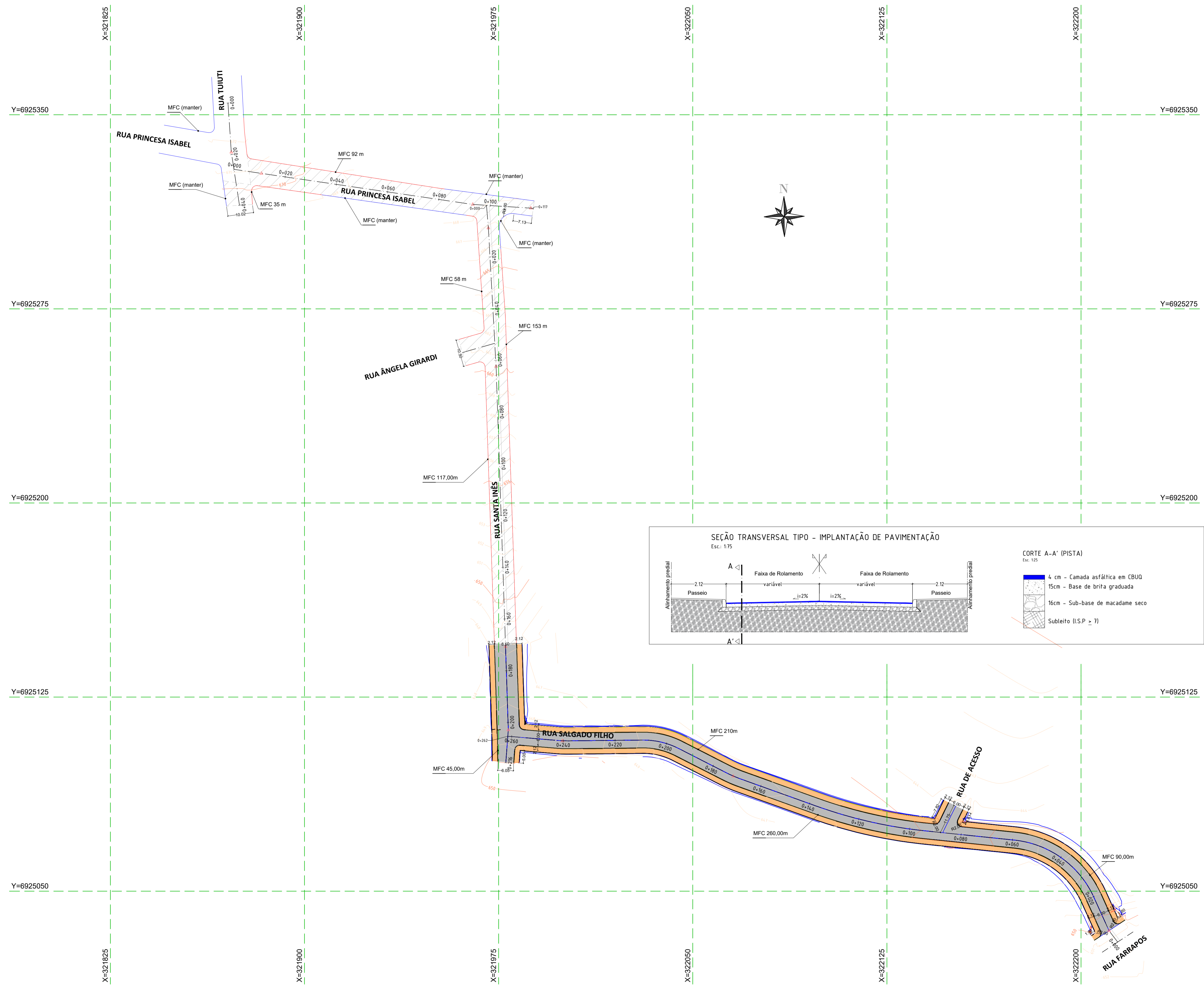
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA Seplacon Obras e Serviços Ltda CNPJ: 34.811.423/0001-09	CONTRATANTE MUNICÍPIO DE RONDA ALTA CNPJ: 87.711.503/0001-53	
---	--	--

MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA RUA SALGADO FILHO, RUA SANTA INÊS E RUA PRINCESA ISABEL

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE RONDA ALTA 87.711.503/0001-53	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt CREARS 175.282	CONTRATANTE MUNICÍPIO DE RONDA ALTA CNPJ: 87.711.503/0001-53	RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt CREARS 175.282
DATA: ABRIL DE 2026	ESCALA: 1:200	ÁREA: 4.520,00 m²	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT
TÍTULO DOS DESENHOS: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM QUADRO DE VOLUMES			PRONCHA: 03/03
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			



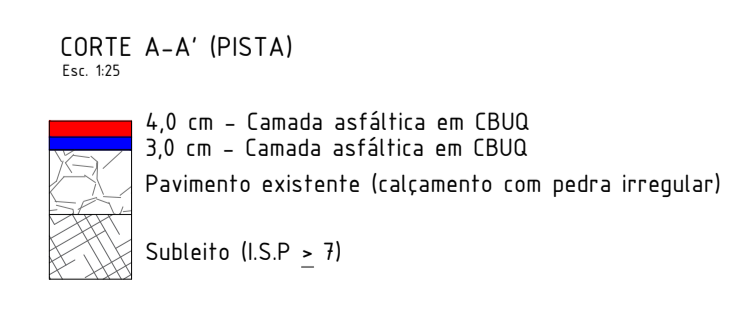
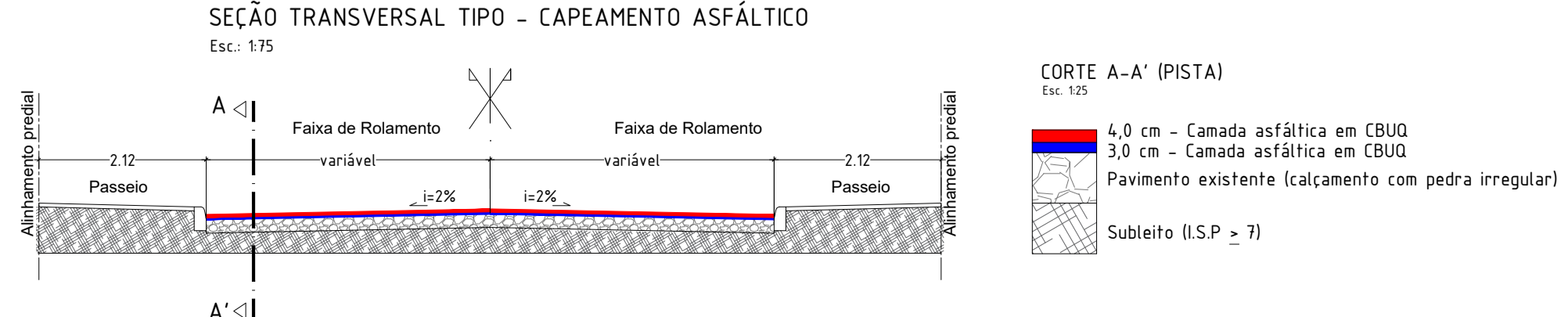
CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	PAVIMENTO ASFÁLTICO PROJETADO
	REPERFILAGEM 3,0cm + CAPA 4,0cm EM CBUQ
	LOCAL DE ATERRO
	LOCAL DE CORTE
	ALINHAMENTO PREDIAL
	MEIO FIO EXISTENTE (MANTER)
	MEIO FIO À REMOVER/EXECUTAR

	MALHA DE COORDENADA GEOGRÁFICA
	CURVAS DE NÍVEL

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

Descrição	Quantidade
Capoteamento asfáltico em CBUQ	2.580,00m ²
Pavimentação em CBUQ	1.960,00m ²
Passelo em concreto (reconstrução)	220,00m ²
Meio fio em concreto	1.050,00m
Remoção de meio fio existente	4,55,00m
Remoção de passeios existente	220,00m ²



NOTAS GERAIS

PARA EVITAR INTERFERÊNCIA LATERAIS PODERÁ HAVER A NECESSIDADE DE ALTERAR A INCLINAÇÃO DOS TALUDES

TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

AS INTERFERÊNCIAS (POSTES, CERCAS, REDES, ETC.) DEVERÃO SER VERIFICADAS E TRATADAS EM CAMPO COM O ACOMPANHAMENTO DA FISCALIZAÇÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	ADEQUAÇÃO	18/04/2026
-	-	-
-	-	-

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONTRATADA: **Seplacon Obras e Serviços Ltda**
CNPJ: 34.911.425/0001-33

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
CNPJ: 87.711.503/0001-53

MELHORIA NA INFRAESTRUTURA URBANA
RUA SALGADO FILHA, RUA SANTA INÉS E RUA PRINCESA ISABEL

PROJETO GEOMÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RONDA ALTA
87.711.503/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Selmo Gilvani Eberhardt
CREARS 175.282

DATA: ABRIL DE 2026

ESCALA: 1:750

ÁREA: 4.520,00 M²

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: SELMO G. EBERHARDT

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA

PRONCHA: 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.