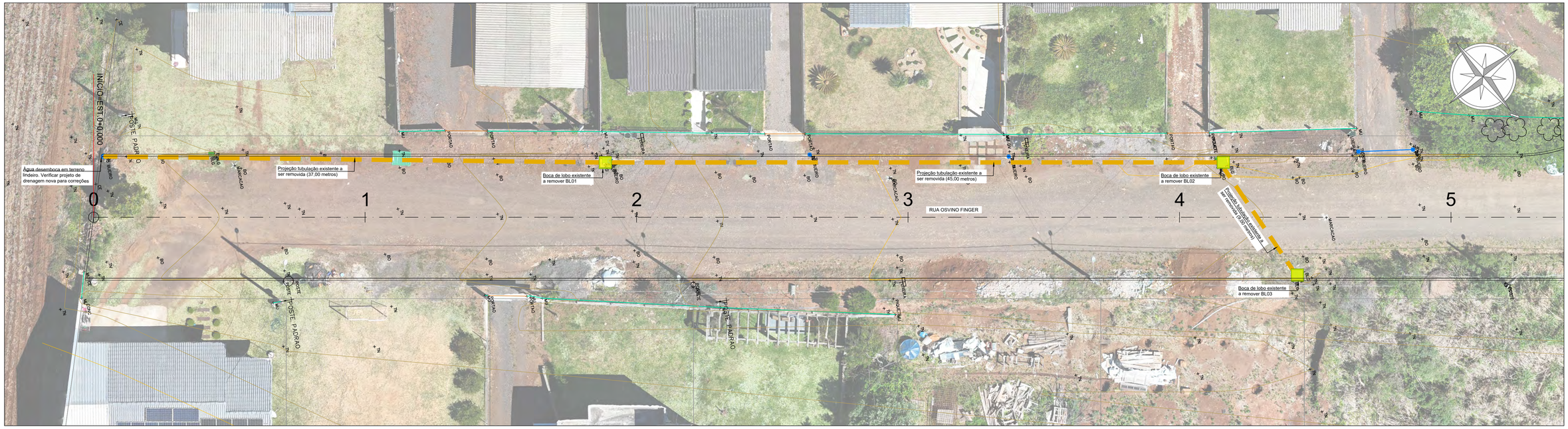
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ORIGINAL E PROJETO GEOMÉTRICO / PLANTA DE DEMOLIÇÕES

ESCALA 1:.150





LEGENDA DE REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES (RUA OSVINO FINGER)	
MEIO FIO A DEMOLIR	0,00 METROS
PISOS A DEMOLIR	0,00 M²
TUBULAÇÕES A REMOVER	91,00 METROS
BOCAS DE LOBO A REMOVER	3 UNIDADES

LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 — Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 Dados: 2025.12.17 14:24:52 -03'00'
GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA:	DATA:	SEGMENTO:	FOLHA:
INDICADA	DEZEMBRO / 2025	EST 0,00 À EST 9+11,645	01/06

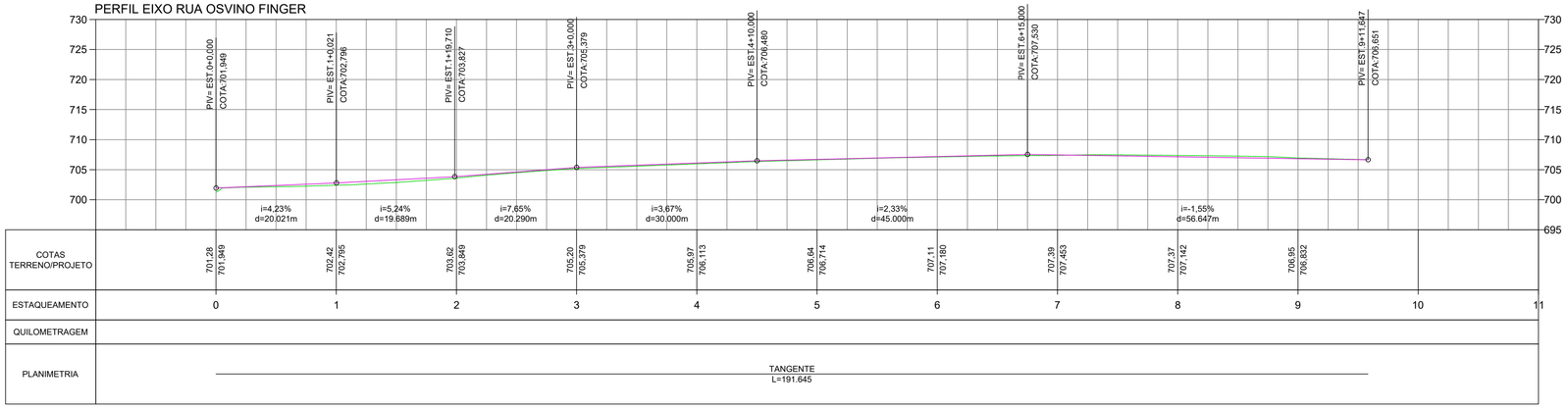
AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 1º andar. Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3500 | www.amauc.org.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

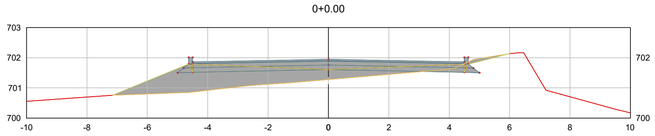
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER

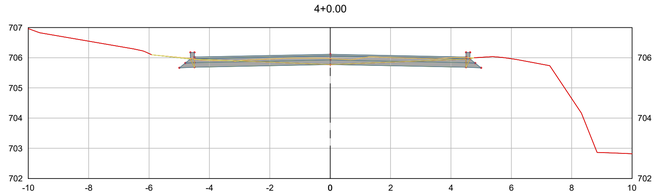
PERFIL DO TERRENO LONGITUDINAL
ESCALA 1:.500

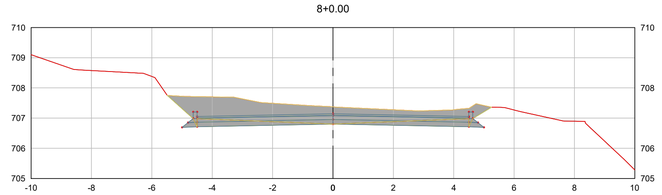


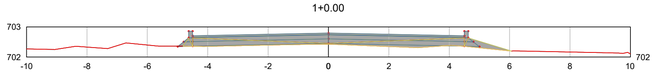
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,10	5,03	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	1,78	1.04	68,05	1,04	68,05	-67,01
2+0,00	0,35	0,52	3.48	22,94	4,52	90,98	-86,46
3+0,00	0,37	0,54	7.13	10,58	11,65	101,57	-89,91
4+0,00	1,00	0,02	13.70	5,63	25,35	107,20	-81,85
5+0,00	1,25	0,11	22.53	1,31	47,88	108,51	-60,63
6+0,00	2,14	0,13	33.93	2,39	81,80	110,90	-29,09
7+0,00	2,52	0,00	46.66	1,30	128,46	112,20	16,27
8+0,00	5,38	0,00	79.01	0,01	207,47	112,21	95,26
9+0,00	3,31	0,31	86.85	3,08	294,32	115,29	179,03
9+11,64	4,51	2,44	45.53	16,02	339,85	131,31	208,54

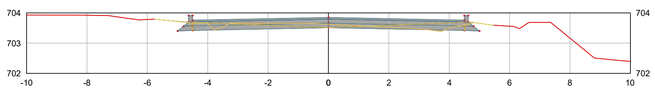
SEÇÕES
ESCALA 1:.100

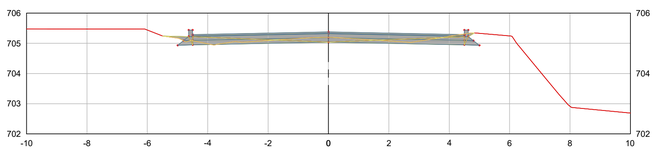


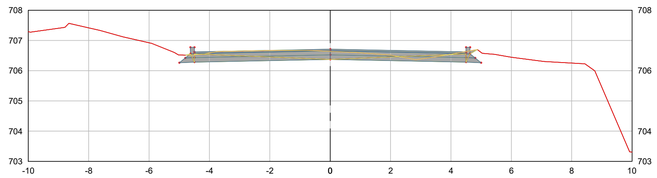


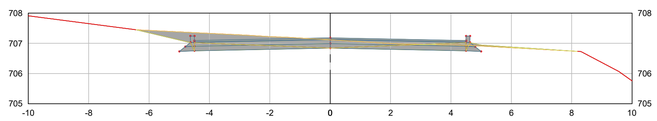


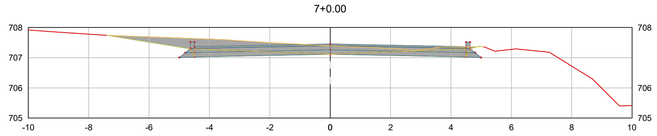


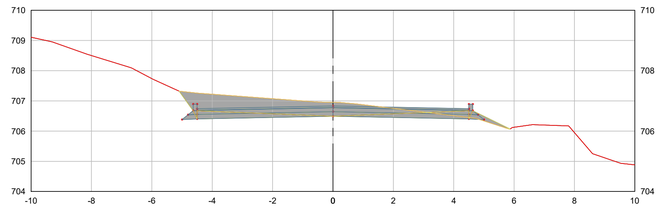


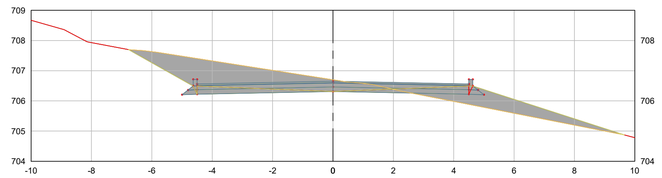












LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D´AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO:

PERFIL E SEÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Dados: 2025.12.17 14:25:14 -03'00'

GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA: INDICADA

DATA: DEZEMBRO / 2025

SEGMENTO: EST 0,00 À EST 9+11,645

FOLHA: 02/06

AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 12º andar. Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3500 | www.amauc.org.br

PROPRIETÁRIO:

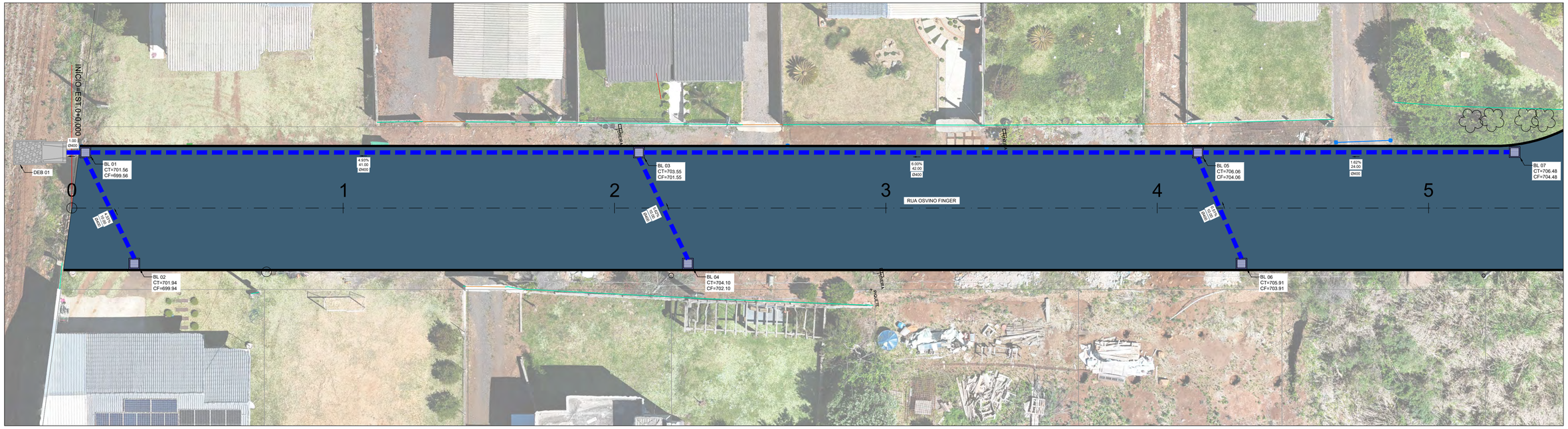
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

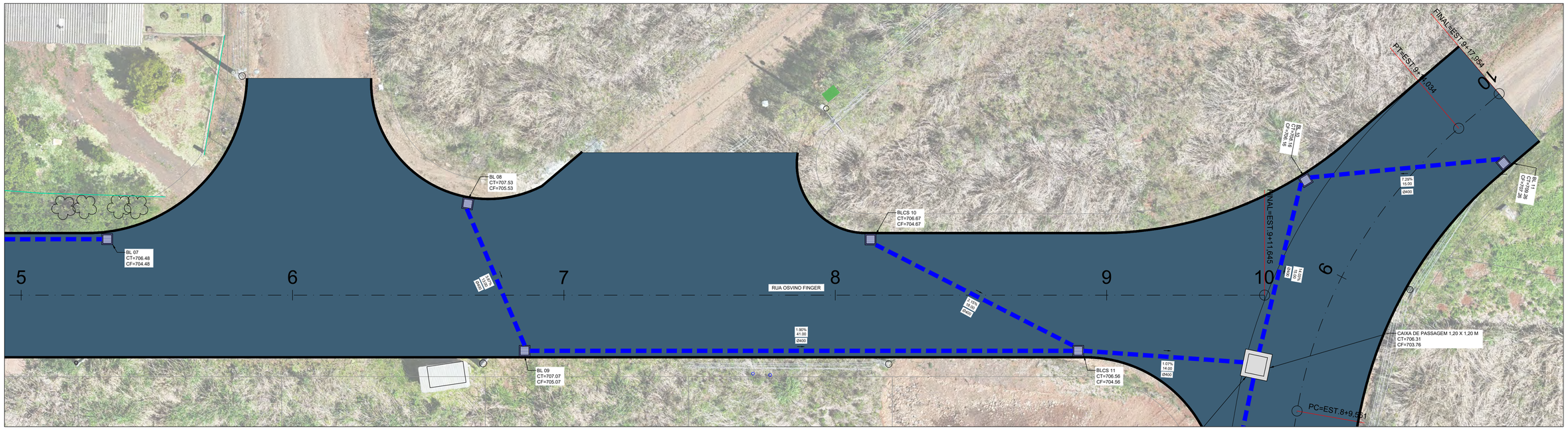
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER

DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA 1:.150





RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS DRENAGEM (RUA OSVINO FINGER)	
TUBULAÇÕES NOVAS DE Ø 400mm	224 METROS
BOCAS DE LOBO NOVAS	11 UNIDADES
CAIXAS DE PASSAGEM	01 UNIDADE
DISSIPADORES DE ENERGIA	01 UNIDADE

LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D´AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO: DRENAGEM PLUVIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 Dados: 2025.12.17 14:26:21 -03'00'
GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA:	DATA:	SEGMENTO:	FOLHA:
INDICADA	DEZEMBRO / 2025	EST 0,00 À EST 9+11,645	03/06

AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 13º andar, Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3500 | www.amauc.org.br

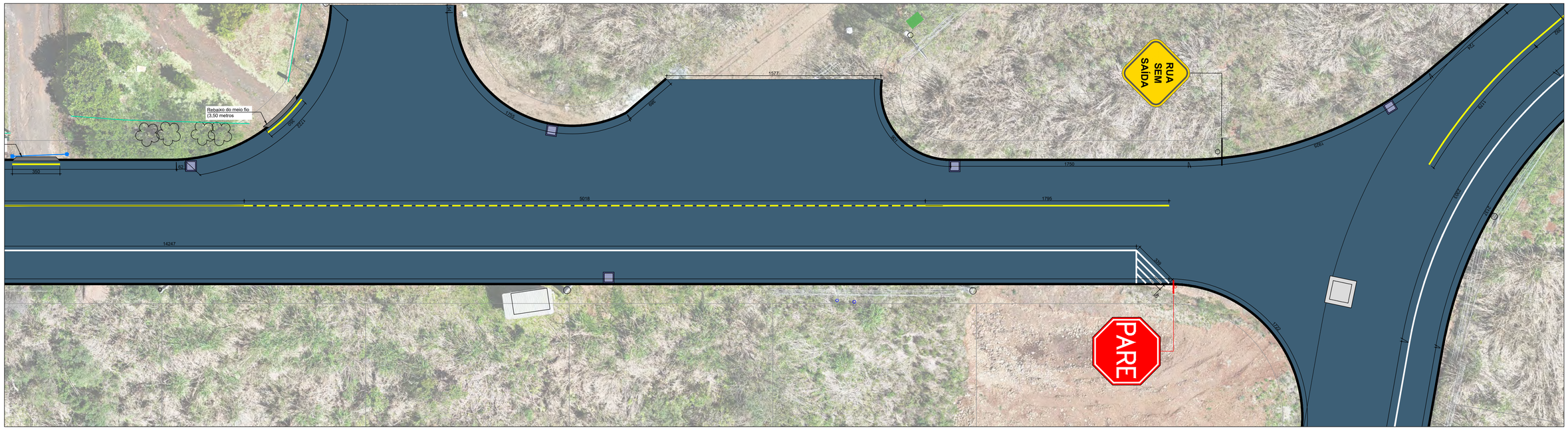
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER

SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
ESCALA 1:.150





PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO RUA OSVINO FINGER			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	QUANTIDADE
PARE	R - 1	Fundo Vermelho Letras Brancas Orla Interna Branca Orla Externa Vermelha	01
RUA SEM SAÍDA	A-45	Fundo Amarelo Letras Simbolos - Preta Orla Interna - Preto Orla Externa - Amarela	01

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (RUA OSVINO FINGER)				
LINHA	CÓDIGO	PINTURA	ESP.	QUANTIDADE
LINHA SIMPLES CONTÍNUA	LFO - 1	CONTÍNUA AMARELA	10 CM	128,04 METROS
LINHA SIMPLES SECCIONADA	LFO - 2	SECCIONADA AMARELA	10 CM	50,18 METROS
LINHA DE ENTRADA DE GARAGEM	LEG	CONTÍNUA AMARELA	10 CM	38,95 METROS
LINHA DE ESTACIONAMENTO BRANCA	LEB	CONTÍNUA BRANCA	10 CM	180,45 METROS
SÍMBOLO PARE	SP	CONTÍNUA BRANCA	———	0,00 M²
PINTURA EM FRENTE AO PARE	PFP	CONTÍNUA BRANCA	———	0,00 M²
FAIXA NAS ESQUINAS	FE	CONTÍNUA BRANCA	———	0,00 M²
FAIXA DE PEDESTRES	FP	CONTÍNUA BRANCA	———	0,00 M²

LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO:
SINALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 Dados: 2025.12.17 14:26:53 -03'00'
GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO / 2025
SEGMENTO: EST 0,00 À EST 9+11,645
FOLHA: 04/06

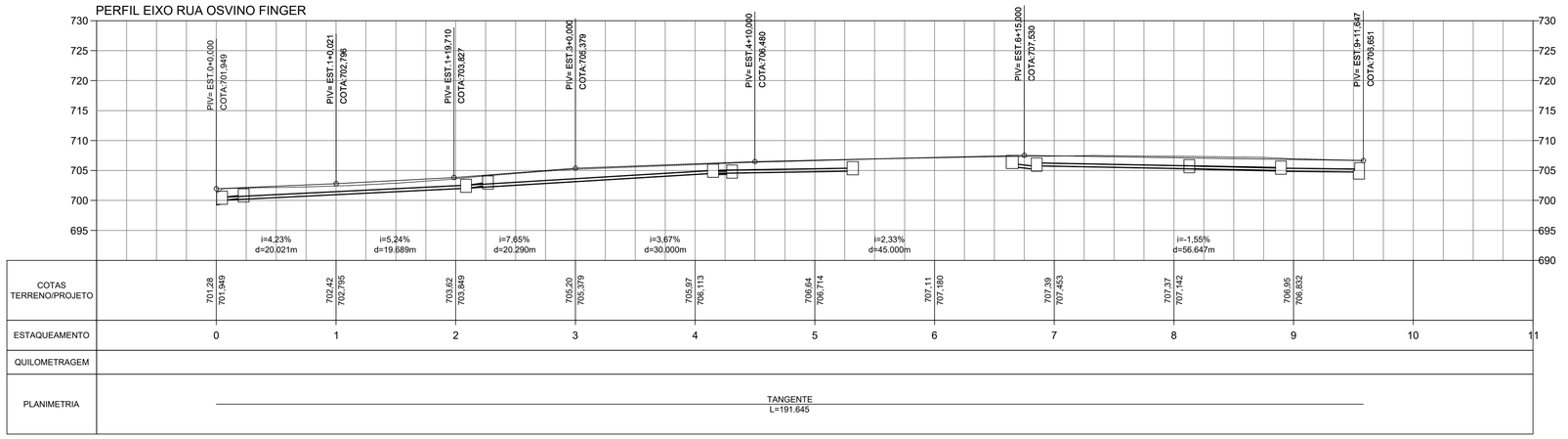
AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 12º andar. Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3500 | www.amauc.org.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

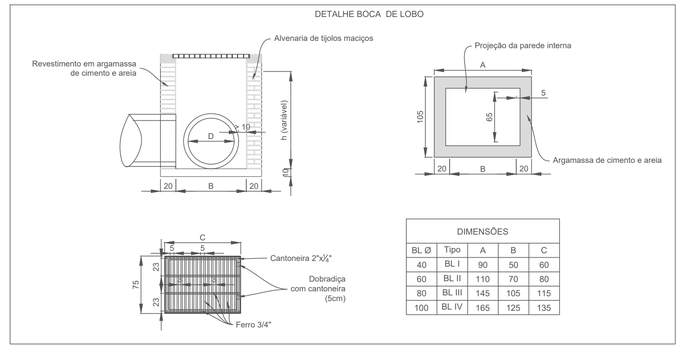
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER

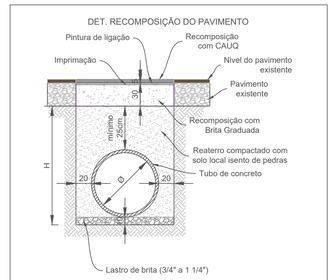
PERFIL DO TERRENO LONGITUDINAL - DRENAGEM
ESCALA 1:.200



DETALHAMENTOS DE DRENAGEM
SEM ESCALA

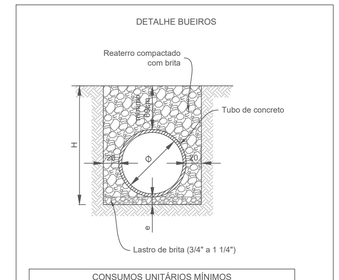


DIMENSÕES				
BL Ø	Tipo	A	B	C
40	BL I	90	50	60
60	BL II	110	70	80
80	BL III	145	105	115
100	BL IV	165	125	135



CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS				
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (m³)	Base (m³)	CAUQ (t)
30	76	0,08	0,23	0,10
40	88	0,09	0,26	0,11
60	112	0,11	0,34	0,14
80	136	0,14	0,41	0,17
100	160	0,16	0,48	0,20
120	184	0,18	0,55	0,23

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 60cm
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

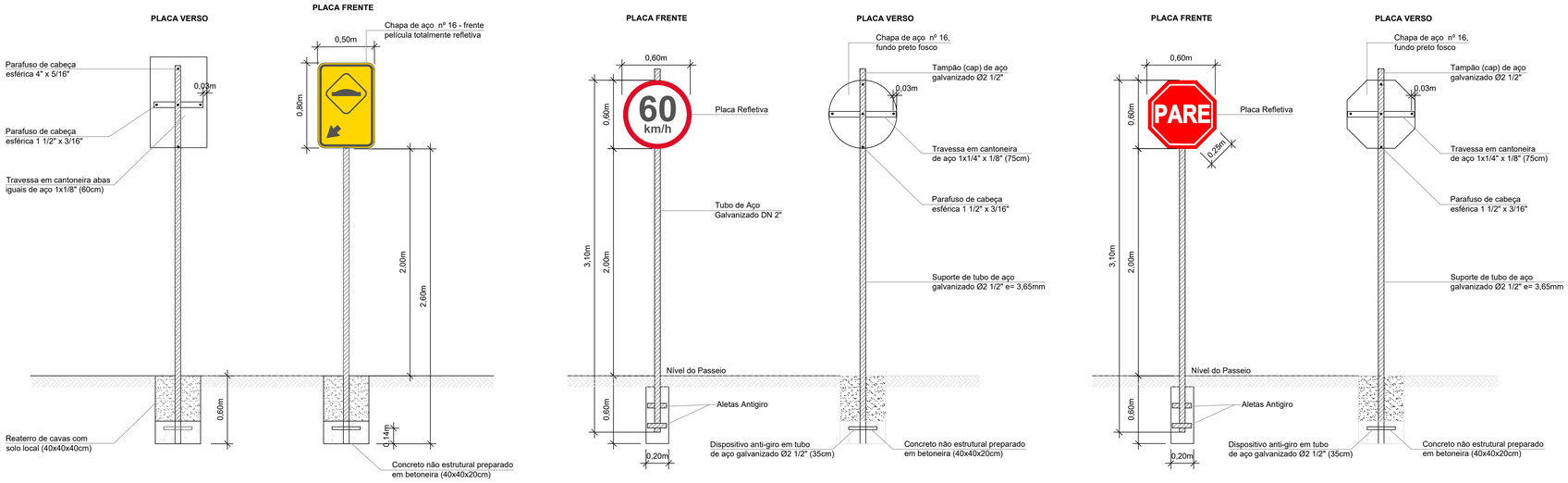


CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m³)
30	76	10,00	0,08
40	88	10,00	0,09
60	112	10,00	0,11
80	136	10,00	0,14
100	160	10,00	0,16
120	184	10,00	0,18
150	220	10,00	0,22

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 60cm
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

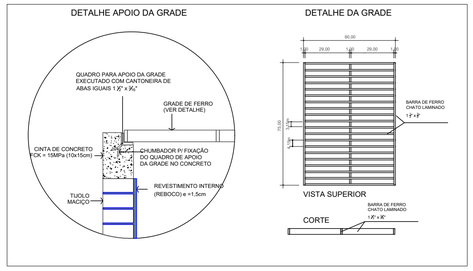
DETALHE INSTALAÇÃO PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:.25

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS



SEM ESCALA

- Medidas em centímetros.
- A diagramação dos sinais deve ser obtida no Manual de Sinalização Rodoviária, publicado pelo CONTRAN



LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D´AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO: **DETALHAMENTOS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907
Dados: 2025.12.17 14:27:25 -03'00'
GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO / 2025
SEGMENTO: EST 0,00 À EST 9+11,645
FOLHA: 05/06

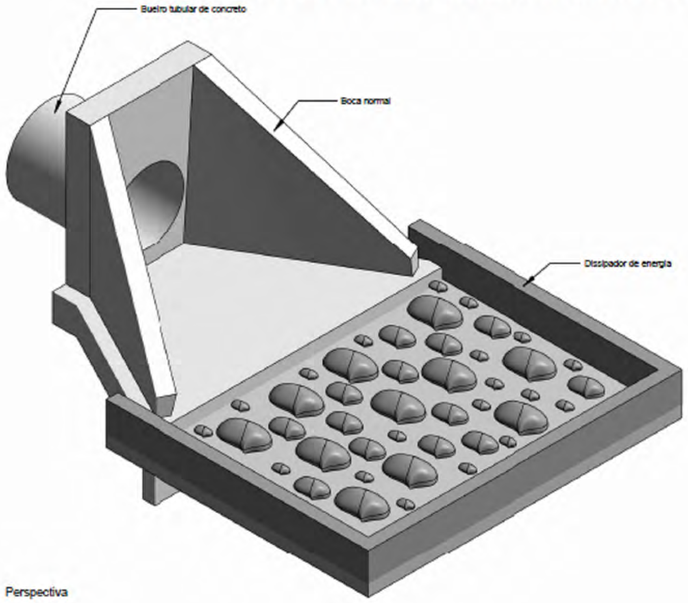
AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 12º andar, Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3030 | www.amauc.org.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB



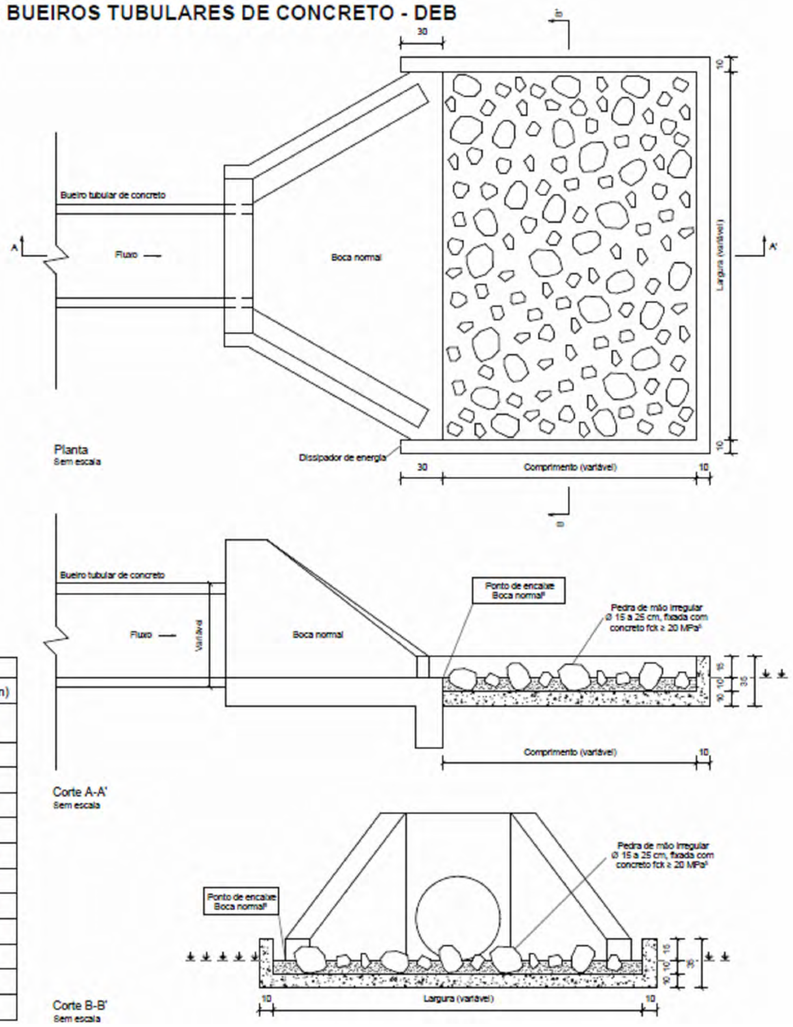
Perspectiva

Consumos médios [3]									
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Escavação (m³/un)	Apiloamento (m²/un)	Fôrma (m²/un)	Pedra de mão (m³/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	
								Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DEB 180-263	BSTC 60	180	263	1,0874	5,4370	4,3680	0,3748	0,2794	0,7195
DEB 240-316	BSTC 80	240	316	1,6925	8,4623	5,4066	0,5967	0,4491	1,0652
DEB 300-366	BSTC 100	300	366	2,4071	12,0353	6,4278	0,8681	0,6489	1,4651
DEB 360-414	BSTC 120	360	414	3,2235	16,1176	7,4327	1,1815	0,8784	1,9152
DEB 450-551	BSTC 150	450	551	5,2652	26,3260	9,3360	1,9787	1,4559	3,0153
DEB 300-511	BDTC 100	300	511	3,3061	16,5303	7,2978	1,2193	0,9027	1,9509
DEB 360-584	BDTC 120	360	584	4,4788	22,3939	8,4517	1,6713	1,2359	2,5853
DEB 450-746	BDTC 150	450	746	7,0592	35,2960	10,5060	2,6746	1,9726	3,9611
DEB 300-666	BTTC 100	300	666	4,2671	21,3353	8,2278	1,5940	1,1737	2,4701
DEB 360-754	BTTC 120	360	754	5,7395	28,6976	9,4717	2,1629	1,5946	3,2582
DEB 450-956	BTTC 150	450	956	8,9912	44,9560	11,7660	3,4341	2,5252	4,9796

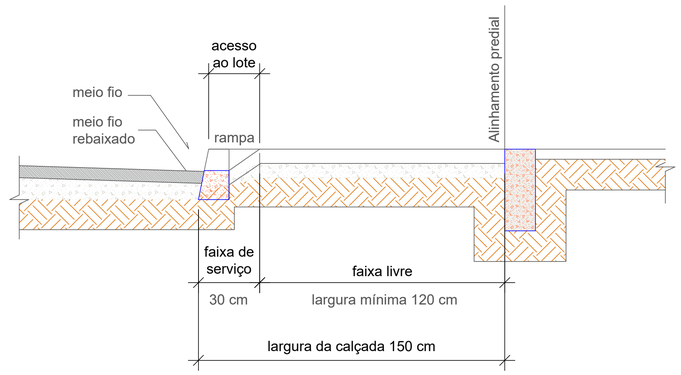
Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a boca normal;
4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 4,5 m/s para a capacidade de vazão dos bueiros funcionando como canal e orifício até 1,2 D. Para capacidade de vazão e velocidades superiores, utilizar o dispositivo em blocos de concreto;
5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
6 - No ponto de encaixe entre a saída dos bueiros e o dissipador de energia é necessária a execução de bocas normais;
7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

DETALHE DISSIPADOR DE ENERGIA
SEM ESCALA



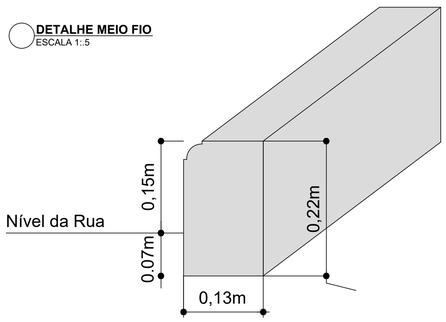
DETALHE REBAIXO DO MEIO FIO
ESCALA 1:.15

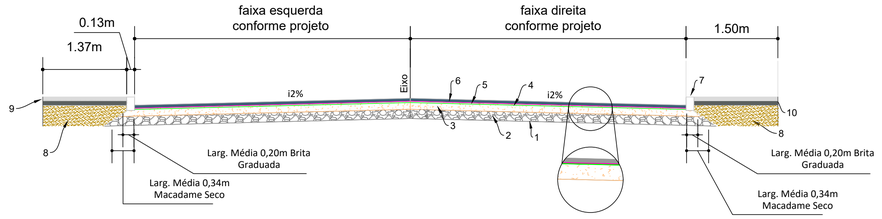


DETALHE SEÇÃO TIPO
ESCALA 1:.50

Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 100% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita 100% PN	DER-ES-P-03/92	15cm	
3	Camada de Brita Graduada 100% PN Faixa B DNIT	DNIT 141/2010	13cm	
4	Imprimação com emulsão asfáltica de imprmação - EAI	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente Faixa C DNIT	DNIT 031/2006	5cm	
7	Meio-fio de concreto FCK 20MPa	DNIT 020/2006	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Calçada de Concreto	-	8 cm	
10	Camada de Brita N°02	-	8 cm	

DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1:.5





LEGENDA:

- STC — SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO
- DP — DRENO PROFUNDO
- CERCA
- EIXO RODOVIA
- CERCA VIVA
- GUARD RAIL
- ACESSO BORDO
- EDIFICAÇÃO
- FAIXA DIVISÃO DE FLUXO
- FAIXA DE BORDO
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- TACHÃO AMARELO
- TACHÃO BRANCO
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- CASA DE ALVENARIA
- CASA DE MADEIRA
- CASA MISTA
- CAIXAS COLETORAS COM GRELHA DE CONCRETO
- DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
- BOCA DE LOBO
- DISSIPADORES DE ENERGIA
- TRAVESSIA SOBRE SARJETA
- BARRANCO DE ATERRO
- BARRANCO DE CORTE
- TUBULAÇÃO
- SENTIDO DO FLUXO

CONTEÚDO: DETALHAMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 — Assinado de forma digital por GABRIELA MULLER POTTRATZ:11074267907 Dados: 2025.12.17 14:28:59 -03'00'
GABRIELA MULLER POTTRATZ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SC 188711-7

ESCALA: INDICADA | DATA: DEZEMBRO / 2025 | SEGMENTO: EST 0,00 À EST 9+11,645 | FOLHA: 06/06

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE
Rua Marechal Deodoro, 772, 12º andar, Centro - Concórdia - SC 89700-905
Fone (49)3482 3500 | www.amauc.org.br

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL
CNPJ: 78.510.112/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDÓIA DO SUL

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA OSVINO FINGER