



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA ECOPARQUE

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Empresa: IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.

SETEMBRO – 2021

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	4
1.1	Apresentação	5
1.2	Mapa de Situação.....	6
1.3	Mapa de Localização	7
2	PROJETO GEOMÉTRICO	8
2.1	Trecho.....	9
2.2	Seções Transversais	18
3	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	21
3.1	Seções Transversais	22
3.2	Distribuição de Volumes	25
3.3	Croqui de Localização de Bota-Fora.....	29
4	PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	31
4.1	Trecho – Drenagem	32
4.2	Trecho – Água e Esgoto.....	38
4.3	Detalhes Tipo	42
4.4	Notas de Serviço.....	49
5	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....	54
5.1	Seções Transversais	55
5.2	Diagrama Linear.....	58
5.3	Origem dos Materiais	60
6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	62
6.1	Trecho.....	63
6.2	Detalhes Tipo	68
6.3	Notas de Serviço.....	83
7	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	92
7.1	Detalhes Tipo	93
7.2	Notas de Serviço.....	96
8	PROJETO DE ILUMINAÇÃO	101
9	PROJETO DE PAISAGISMO	112

1.1 Apresentação

O presente volume, intitulado VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO, é parte integrante do PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA ECOPARQUE.

O relatório foi elaborado pela empresa Iguatemi – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda., em conformidade com o Contrato celebrado com a Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú, cujos elementos principais estão relacionados a seguir.

Número do Contrato : 232/2020

Data de Assinatura da Ordem de Serviço: 04/09/2020

Prazo Contratual : 60 dias

Aditivo Contratual: 180 dias

Fazem parte do Projeto os seguintes volumes:

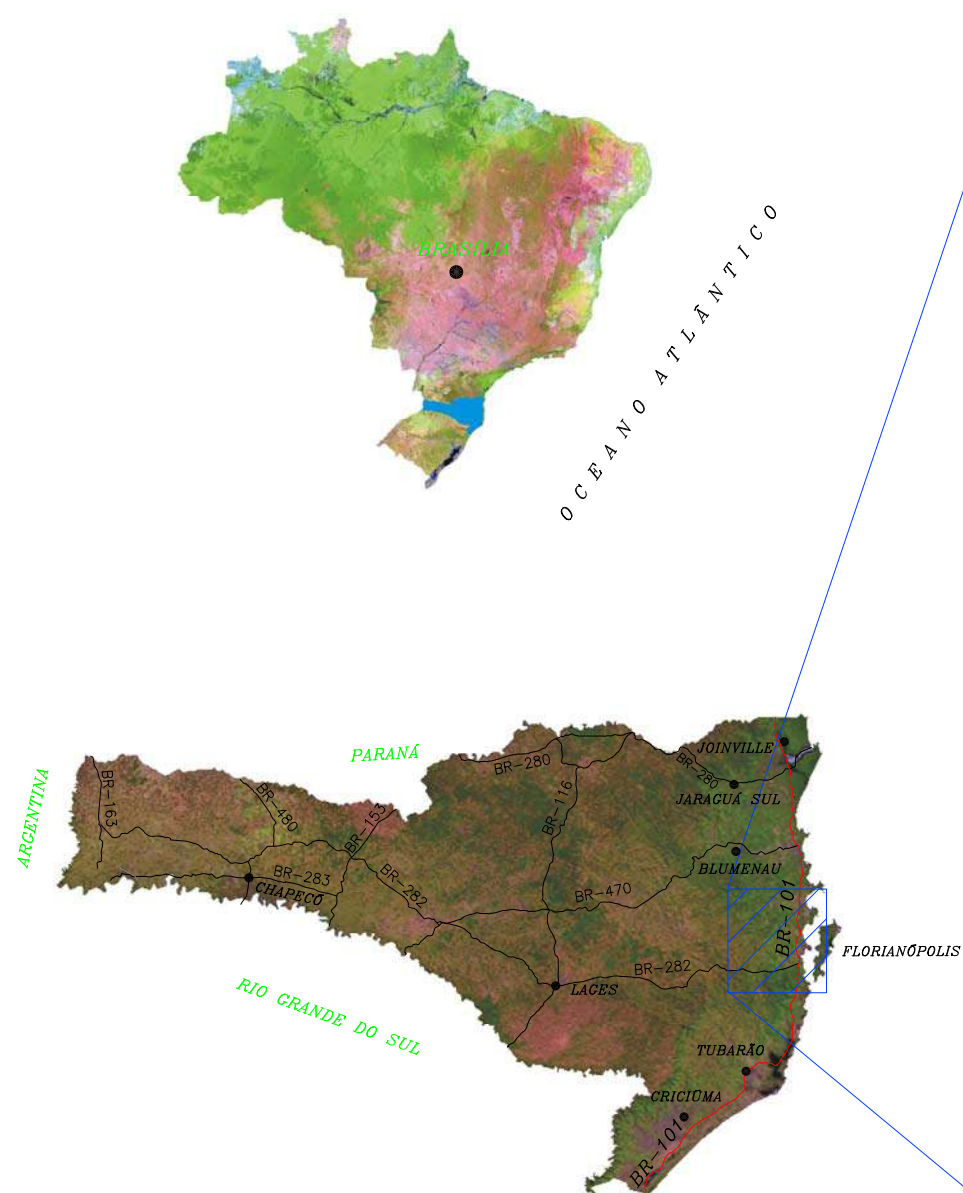
- Volume 1 – Relatório do Projeto;
- Volume 1A – Estudos Geotécnicos;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Orçamento.

Florianópolis, setembro de 2021.

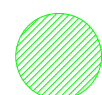


Engº Alexandre Mosimann Silveira
CREA/SC 055.453-3
Coordenador do projeto

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ



LEGENDA



LOCAL DO PROJETO

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
MAPA DE SITUAÇÃO		
ESCALA:	S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

— LOCAL DO PROJETO

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



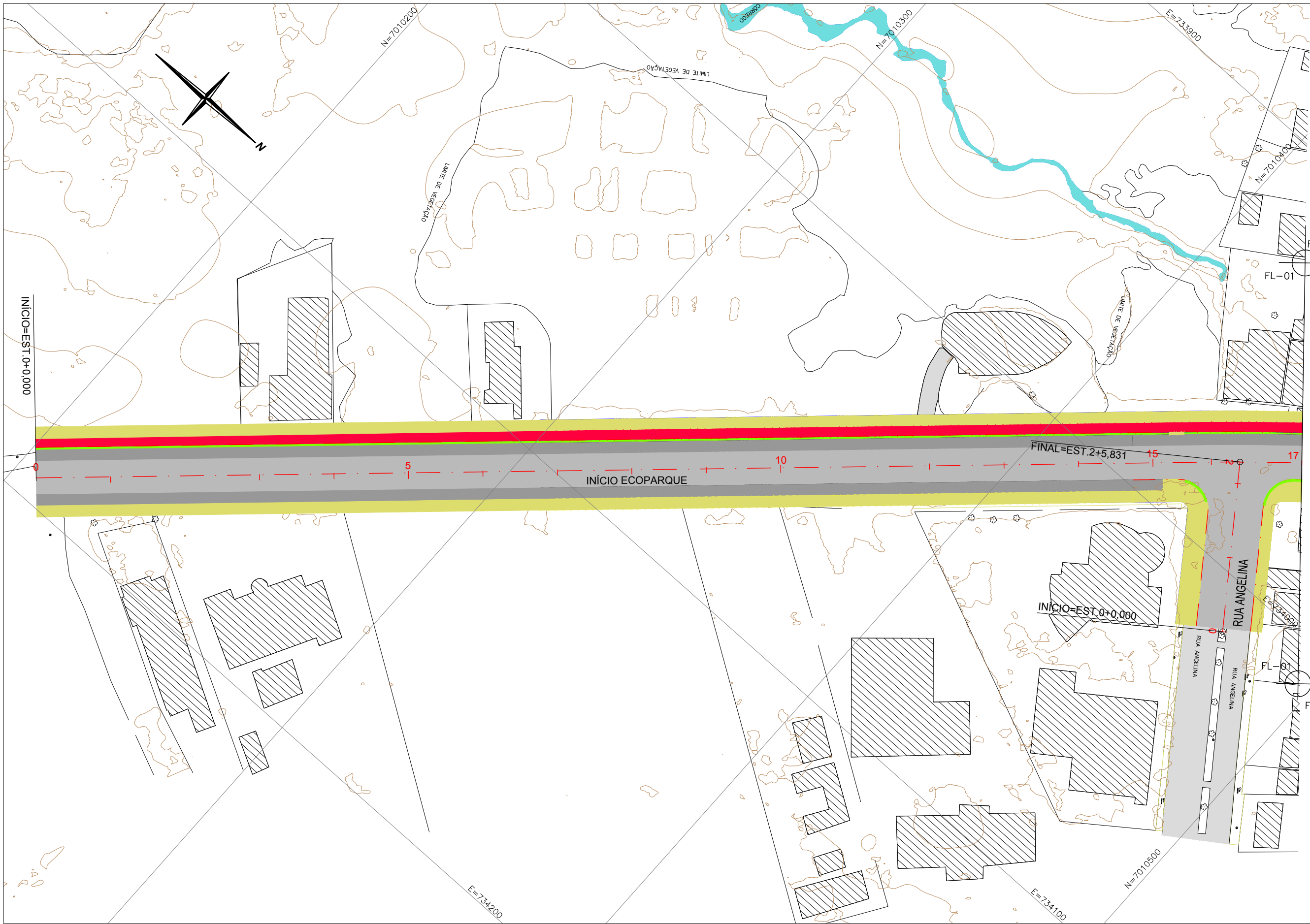
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	SETEMBRO/2021	FOLHA:	01
---------	----------	-------	---------------	--------	----

2 PROJETO GEOMÉTRICO



CURVAS DE NÍVEL

ÁRVORE

ARAUCÁRIA

COQUEIRO

POSTE CONCRETO CIRCULAR

POSTE DE MADEIRA

POSTE CONCRETO DUPLO T

POSTE CONCRETO RETANGULAR

HIDRANTE

TELEFONE PÚBLICO

MARCOS DE APOIO

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

EDIF. MADEIRA

EDIF. ALVENARIA

PTO. ÔNIBUS EXIST.

LIMITE DE VEGETAÇÃO

CERCA

ESTRADA/ACESSO EXIST.

MURO EXISTENTE

RIO/CÓRREGO/SANGA

VALA

AÇUDE

BANHADO

BUEIRO EXISTENTE

BUEIRO PROLONGADO

BUEIRO PROJETADO

PONTE EXISTENTE

CERCA DE TELA

MURO DE TELA

DIVISAS

CERCA DIVISAS

RODOVIA EXISTENTE

CALÇADA EXISTENTE

CANTEIRO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE

OFFSET-CORTE/ATERRO

FAIXAS DE ROL. PROJ.

CICLOVIA

CALÇADA

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL

0 10 20 30 40 50m

VERTICAL

0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

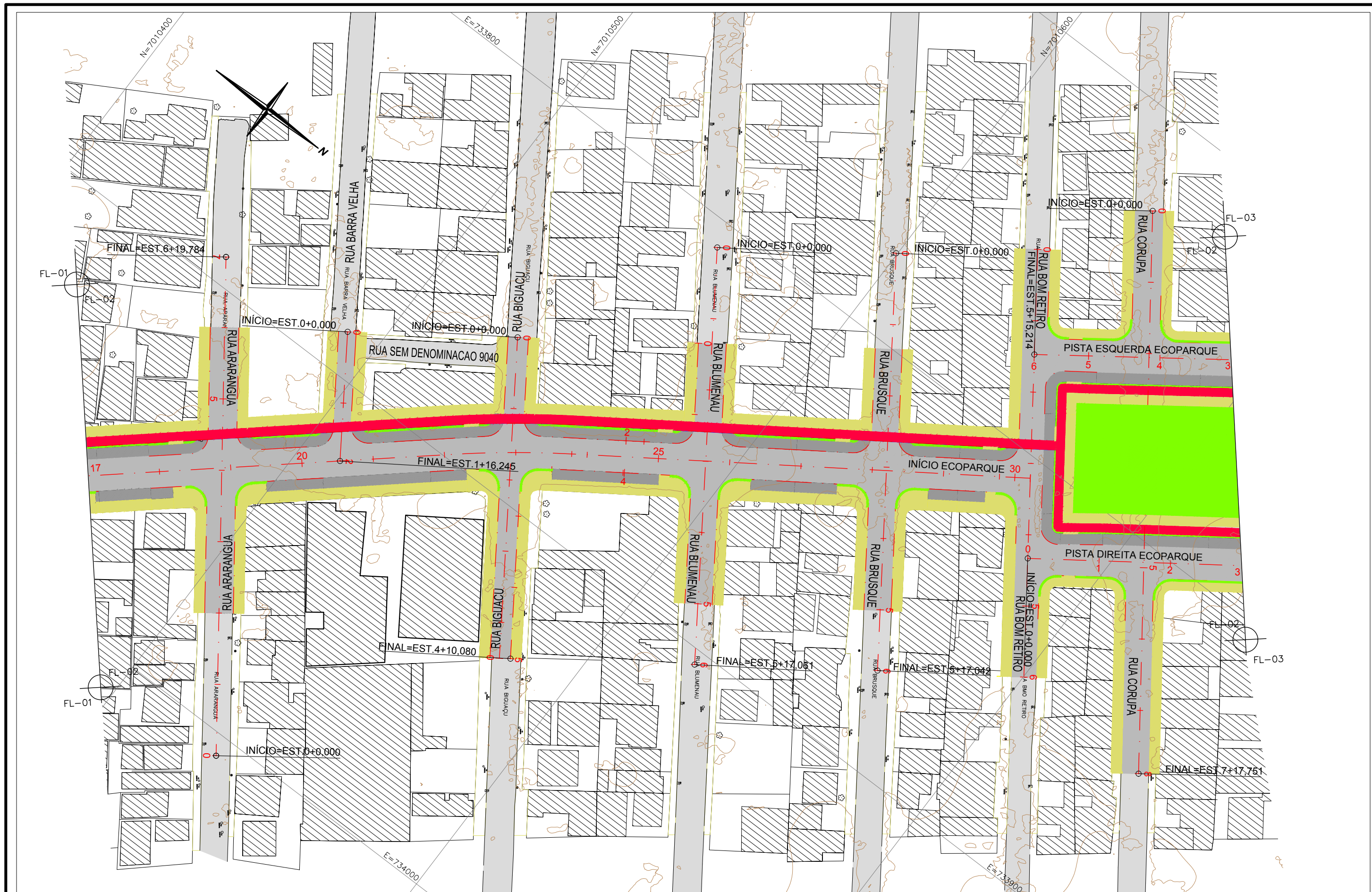
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:1.000 V=1:100

DATA: SETEMBRO/2021

FOLHA: 01

P:\Prefeitura_Municipal_Bal-Camboriú\Av_Ecoparque\Impressao_Definitiva\Volume_2_Projeto_Execucao\Projeto_Geometrico\Projeto_Geometrico.dwg



- CURVAS DE NIVEL
 ÁRVORE
 ARAUCÁRIA
 COQUEIRO
 POSTE CONCRETO CIRCULAR
 POSTE DE MADEIRA
 POSTE CONCRETO DUPLO T

- POSTE CONCRETO RETANGULAR
 HIDRANTE
 TELEFONE PÚBLICO
 MARCOS DE APOIO
 PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 EDIF. MADEIRA
 EDIF. ALVENARIA

CONVENÇÕES

- P.O. PTO. ÔNIBUS EXIST.
 LIMITE DE VEGETAÇÃO
 CERCA
 ESTRADA/ACESSO EXIST.
 MURO EXISTENTE
 RIO/CÓRREGO/SANGA
 VALA

- AÇUDE
 BANHADO
 BUEIRO EXISTENTE
 BUEIRO PROLONGADO
 BUEIRO PROJETADO
 PONTE EXISTENTE
 CERCA DE TELA

- MURO DE TELA
 DIVISAS
 CERCA DIVISAS
 RODOVIA EXISTENTE
 CALÇADA EXISTENTE
 CANTEIRO EXISTENTE
 TERRENO NATURAL

- GREIDE
 OFFSET-CORTE/ATERRO
 FAIXAS DE ROL. PROJ.
 CICLOVIA
 CALÇADA

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m
 VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC

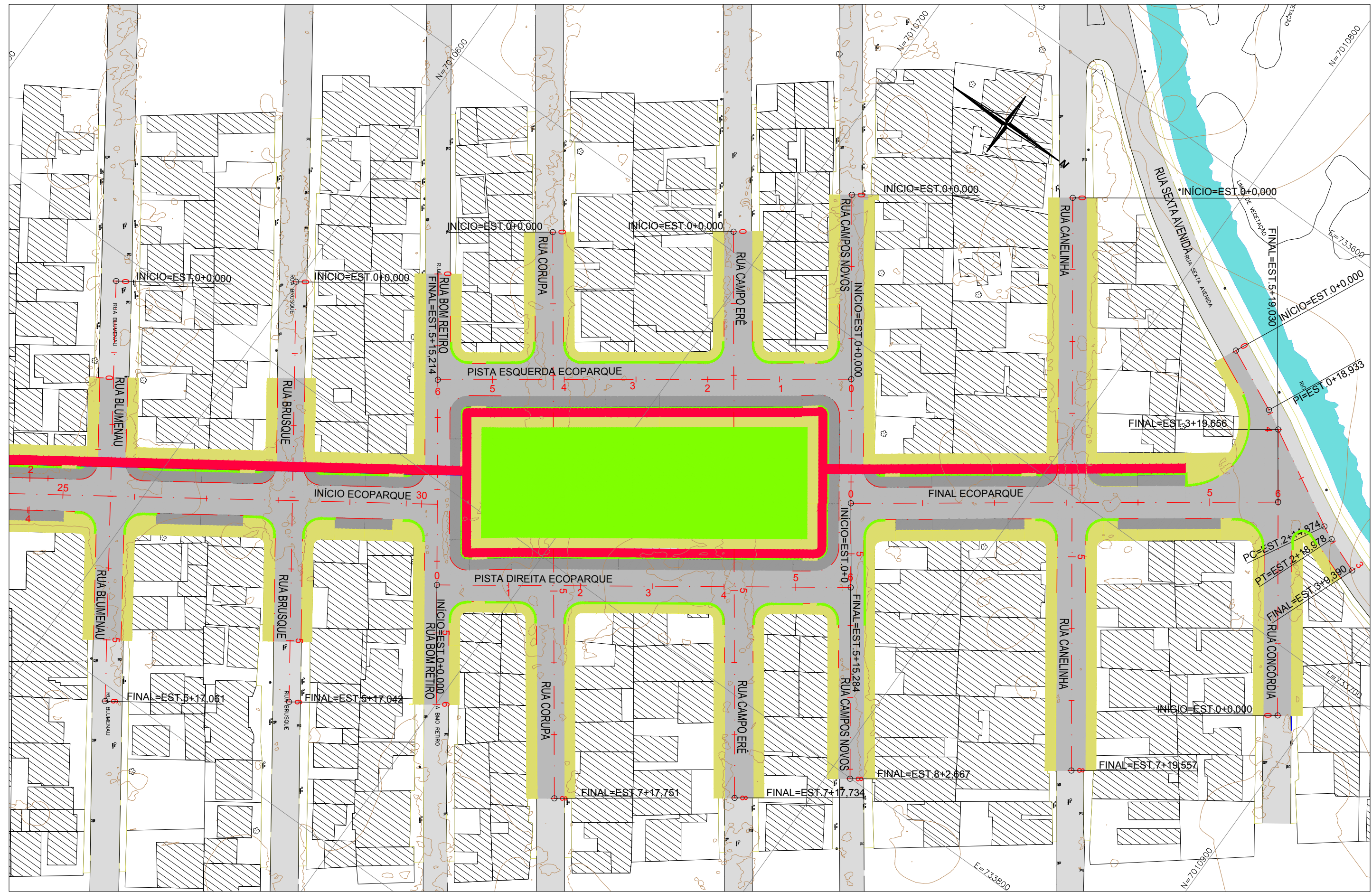


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:1.000 V=1:100
 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 02



CURVAS DE NIVEL
ÁRVORE
ARAUCÁRIA
COQUEIRO
POSTE CONCRETO CIRCULAR
POSTE DE MADEIRA
POSTE CONCRETO DUPLO T

POSTE CONCRETO RETANGULAR
HIDRANTE
TELEFONE PÚBLICO
MARCOS DE APOIO
PLACAS DE SINALIZAÇÃO
EDIF. MADEIRA
EDIF. ALVENARIA

CONVENÇÕES
PTO. ÔNIBUS EXIST.
LIMITE DE VEGETAÇÃO
CERCA
ESTRADA/ACESSO EXIST.
MURO EXISTENTE
RIO/CÓRREGO/SANGA
VALA
AÇUDE
BANHADO
BUEIRO EXISTENTE
BUEIRO PROLONGADO
BUEIRO PROJETADO
PONTE EXISTENTE
CERCA DE TELA
MURO DE TELA
DIVISAS
CERCA DIVISAS
RODOVIA EXISTENTE
CALÇADA EXISTENTE
CANTEIRO EXISTENTE
TERRENO NATURAL

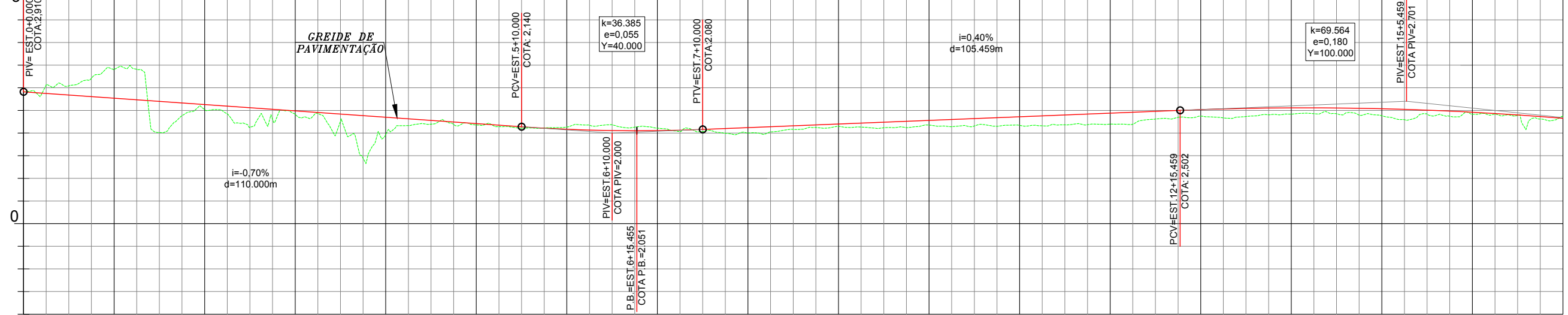
GREIDE
OFFSET-CORTE/ATERRO
FAIXAS DE ROL. PROJ.
CICLOVIA
CALÇADA

ESCALAS GRÁFICAS
HORIZONTAL: 0 10 20 30 40 50m
VERTICAL: 0 1 2 3 4 5m

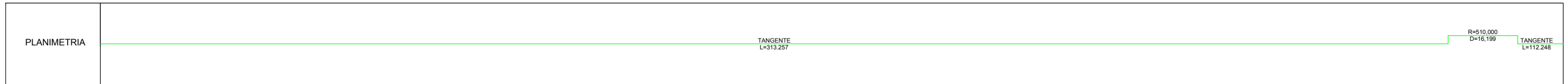
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
AVENIDA ECOPARQUE
PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: H=1:1.000 V=1:100 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 03

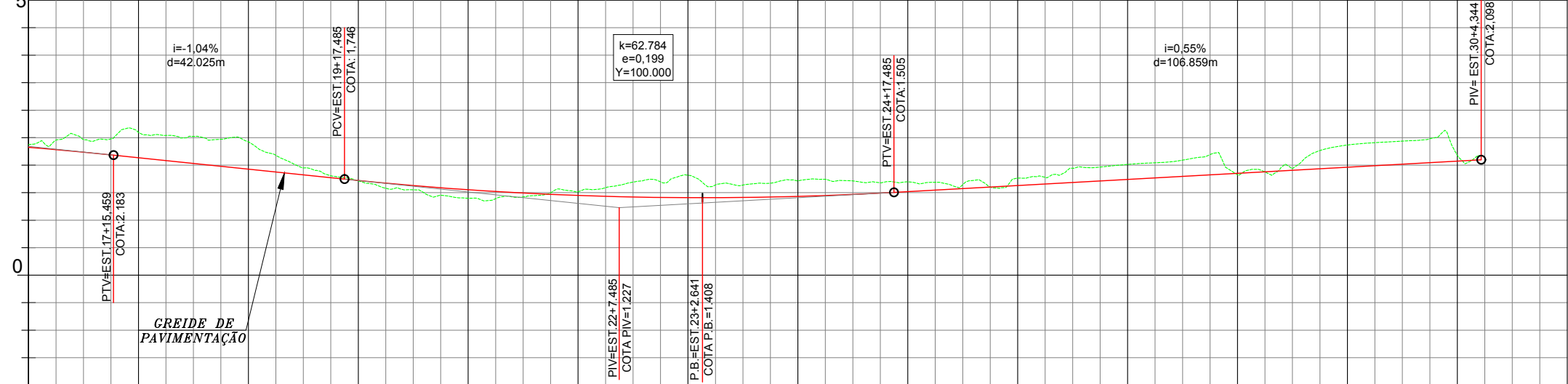
5 PERFIL - INÍCIO ECOPARQUE (1/2)



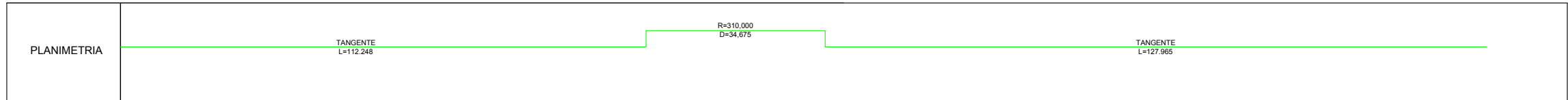
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERRENO	2,91	3,40	2,52	2,41	1,97	2,18	2,13	2,11	2,00	2,15	2,18	2,17	2,20	2,37	2,42	2,38	2,41	2,37
COTAS PROJETO	2,910	2,770	2,630	2,490	2,350	2,210	2,084	2,054	2,120	2,200	2,280	2,360	2,440	2,518	2,556	2,537	2,460	2,326



5 PERFIL - INÍCIO ECOPARQUE (2/2)



ESTAQUEAMENTO	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTAS TERRENO	2,37	2,60	2,42	1,71	1,40	1,52	1,82	1,72	1,70	1,76	2,01	1,83	2,37	2,18	
COTAS PROJETO	2,326	2,135	1,928	1,721	1,553	1,449	1,409	1,432	1,519	1,630	1,741	1,852	1,963	2,074	



ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL

0 10 20 30 40 50m

VERTICAL

0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO GEOMÉTRICO

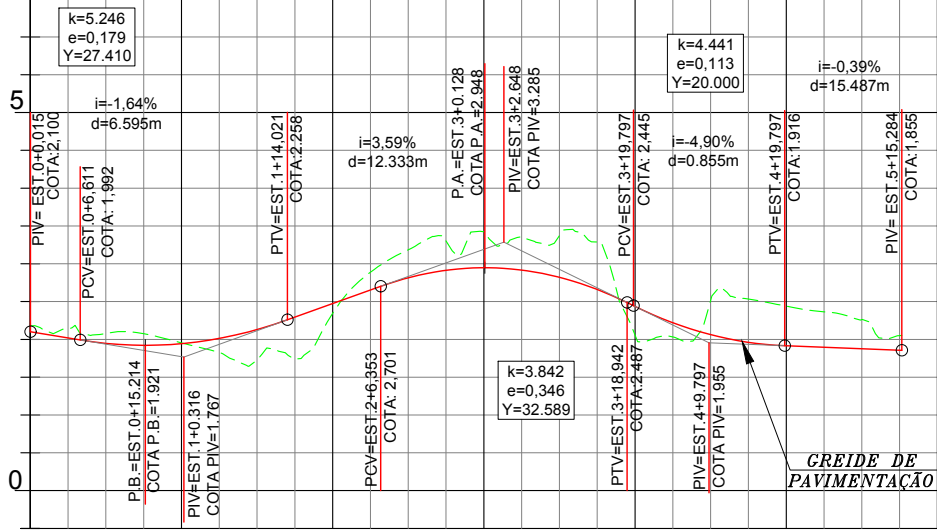
ESCALA: H=1:1.000 V=1:100

DATA: SETEMBRO/2021

FOLHA: 04

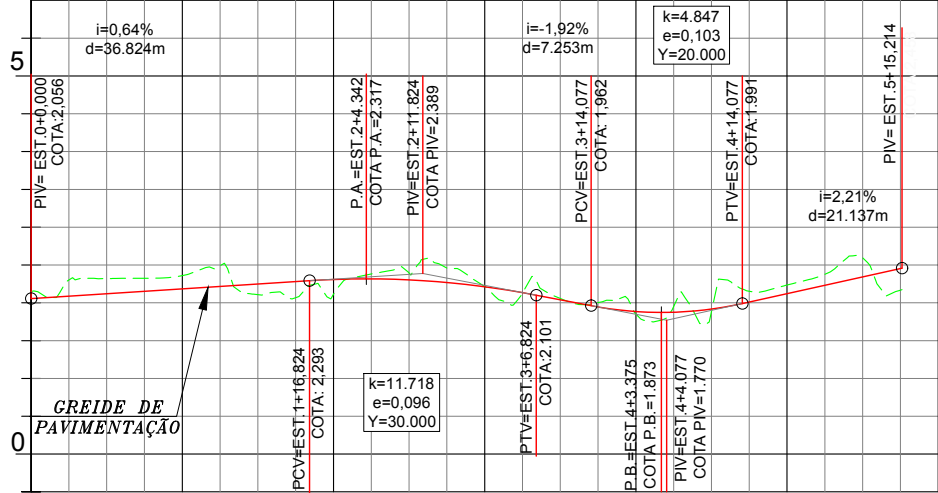
P:\Prefeitura_Municipal_Bal-Camboriú\Av_Ecoparque\Impressao_Definitiva\Volume_2_Projeto_Execucao\Projeto_Geometrico\Projeto_Geometrico.dwg

PERFIL - ECOPARQUE - PISTA DIREITA



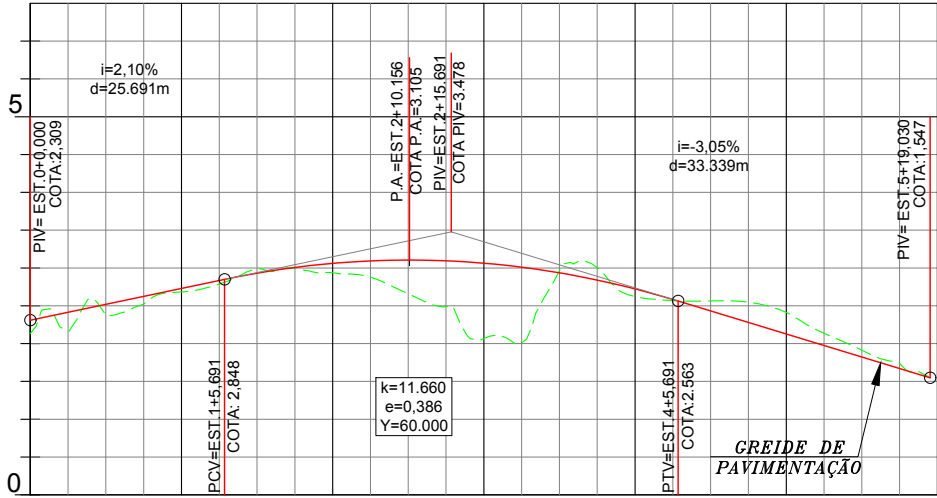
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2.18	1.95	2.34	3.42	2.06	2.44	
COTAS PROJETO		1.943	2.473	2.948	2.435	1.915	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=115.284						

PERFIL - ECOPARQUE - PISTA ESQUERDA



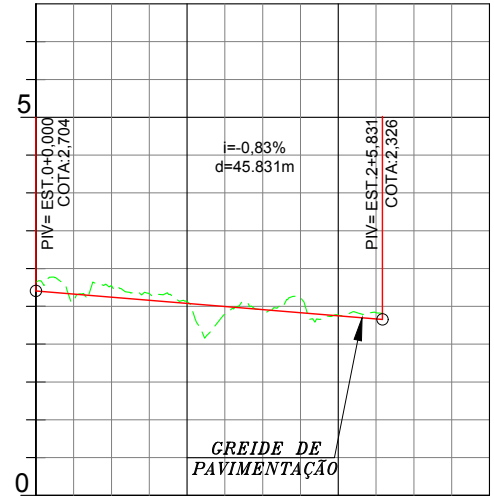
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2.15	2.36	2.11	2.22	1.85	2.23	
COTAS PROJETO	2.056	2.185	2.309	2.212	1.884	2.122	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=115.214						

PERFIL - FINAL ECOPARQUE



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2.13	2.68	2.94	2.07	2.62	2.41	
COTAS PROJETO	2.309	2.729	3.061	3.063	2.723	2.127	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=119.030						

PERFIL - RUA ANGELINA



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3
COTAS TERRENO	2.82	2.56	2.38	
COTAS PROJETO	2.704	2.539	2.374	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=45.831			

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

FLORIANÓPOLIS/SC

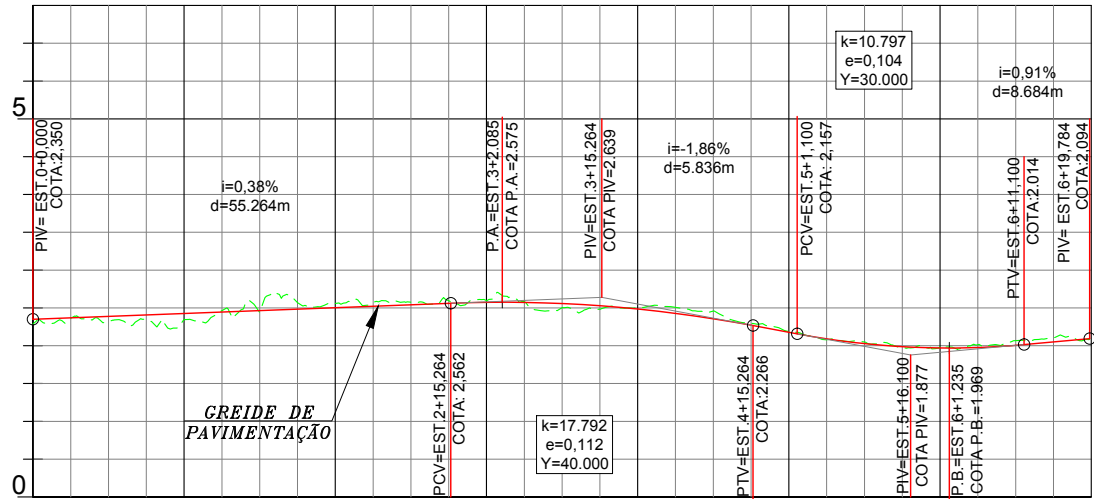
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO GEOMÉTRICO

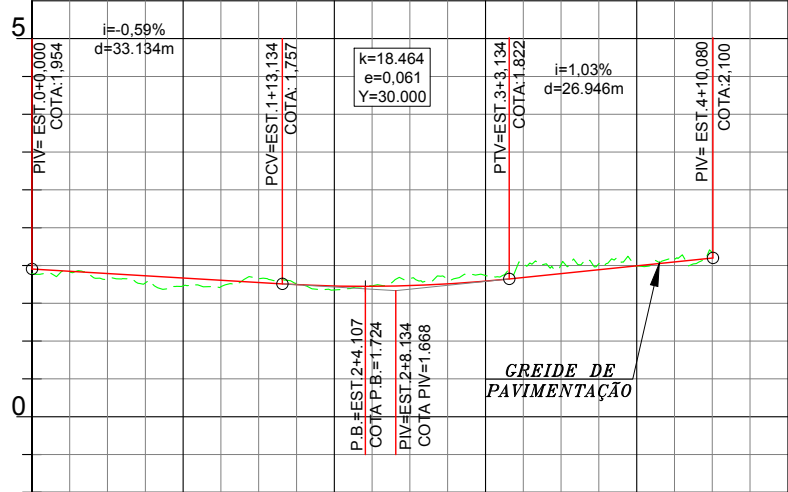
ESCALA: H=1:1.000 V=1:100 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 05

PERFIL - RUA ARARANGUA



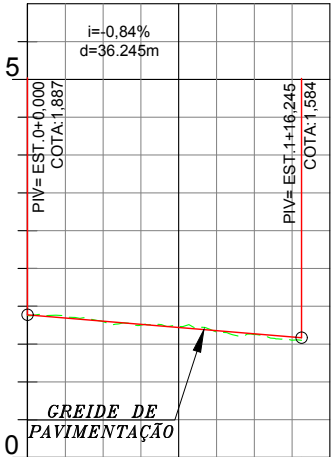
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	2.29	2.35	2.56	2.60	2.51	2.19	1.99	
COTAS PROJETO	2.350	2.427	2.504	2.574	2.485	2.178	1.970	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=139.784							

PERFIL - RUA BIGUAÇU



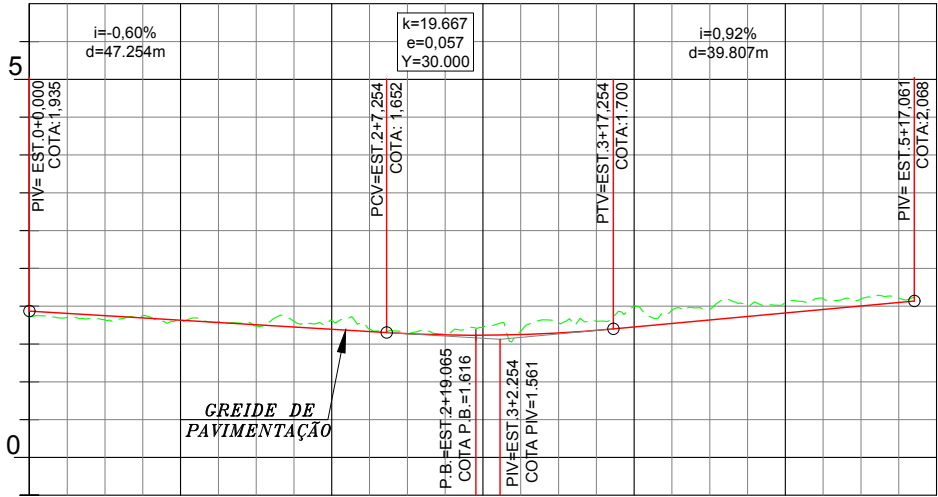
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5
COTAS TERRENO	1.89	1.73	1.68	1.87	1.99	
COTAS PROJETO	1.954	1.835	1.729	1.793	1.906	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=90.080					

PERFIL - RUA BARRA VELHA



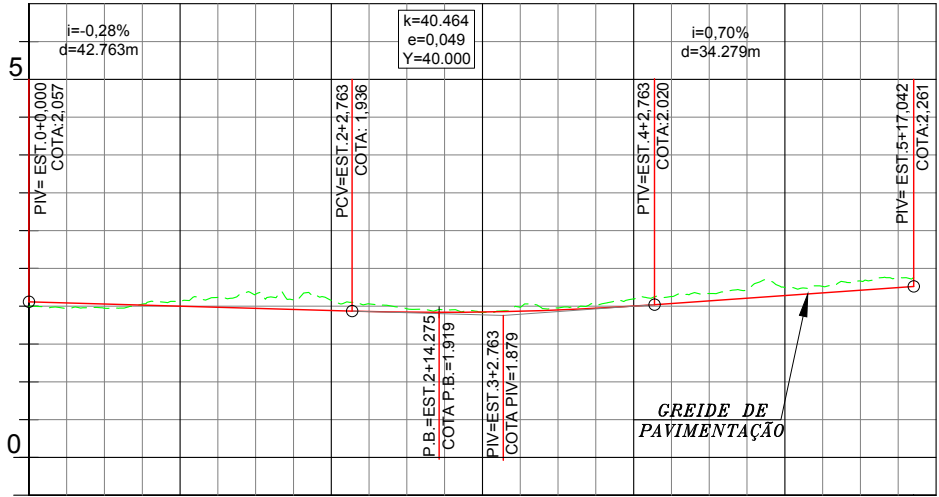
ESTAQUEAMENTO	0	1	2
COTAS TERRENO	1.88	1.73	
COTAS PROJETO	1.887	1.720	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=36.245		

PERFIL - RUA BLUMENAU



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	1.86	1.81	1.81	1.72	2.00	2.05	
COTAS PROJETO	1.935	1.815	1.695	1.616	1.726	1.911	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=117.061						

PERFIL - RUA BRUSQUE



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2.00	2.06	2.08	1.92	2.10	2.25	
COTAS PROJETO	2.057	2.000	1.944	1.923	2.001	2.141	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=117.042						

- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T

- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA

CONVENÇÕES

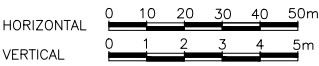
- PTO. ÔNIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA

- ACEDE
- BANHADO
- CERCA EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA

- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL

- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA

ESCALAS GRÁFICAS



Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



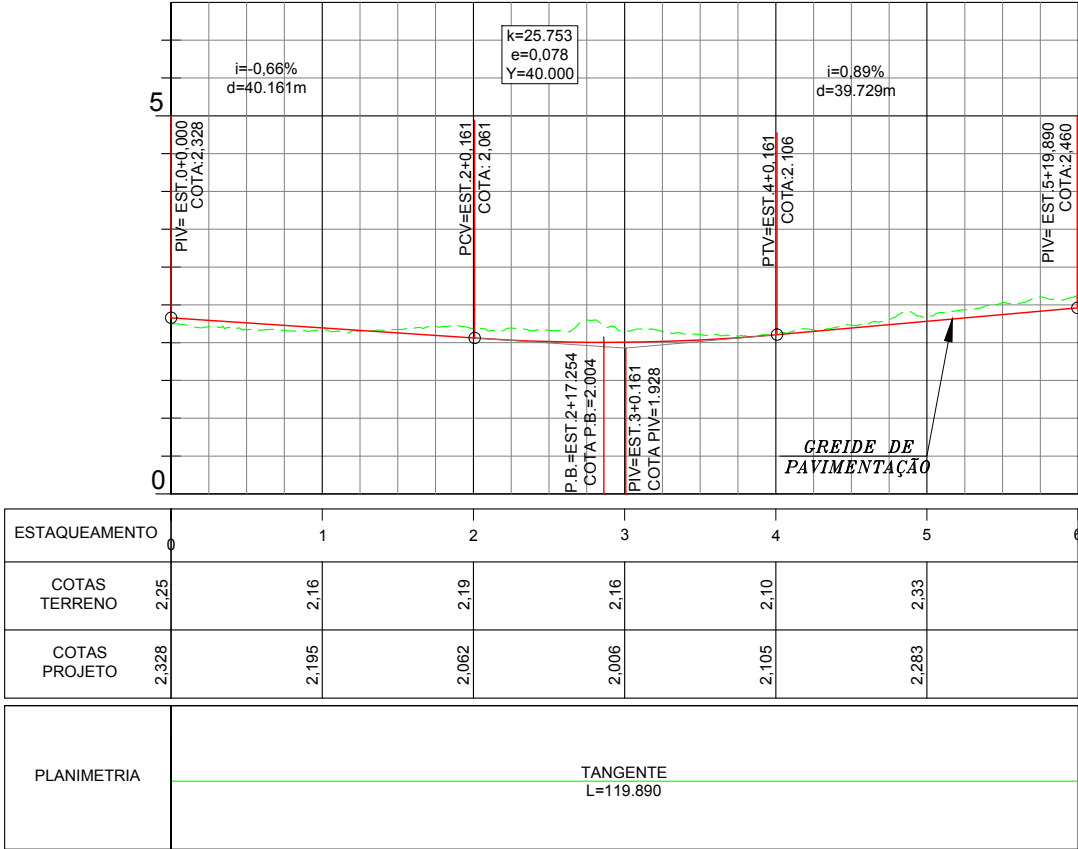
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

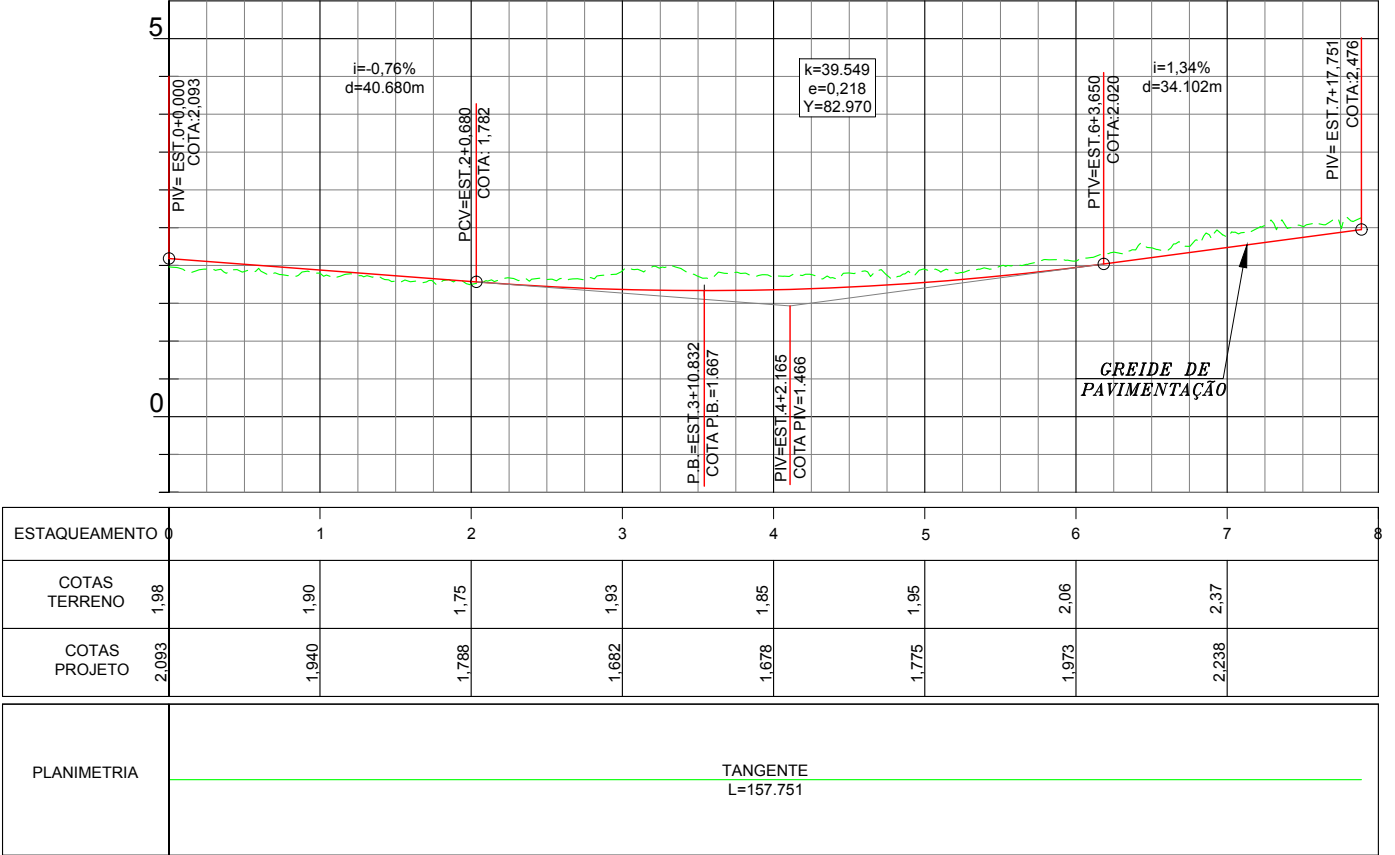
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:1.000 V=1:100 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 06

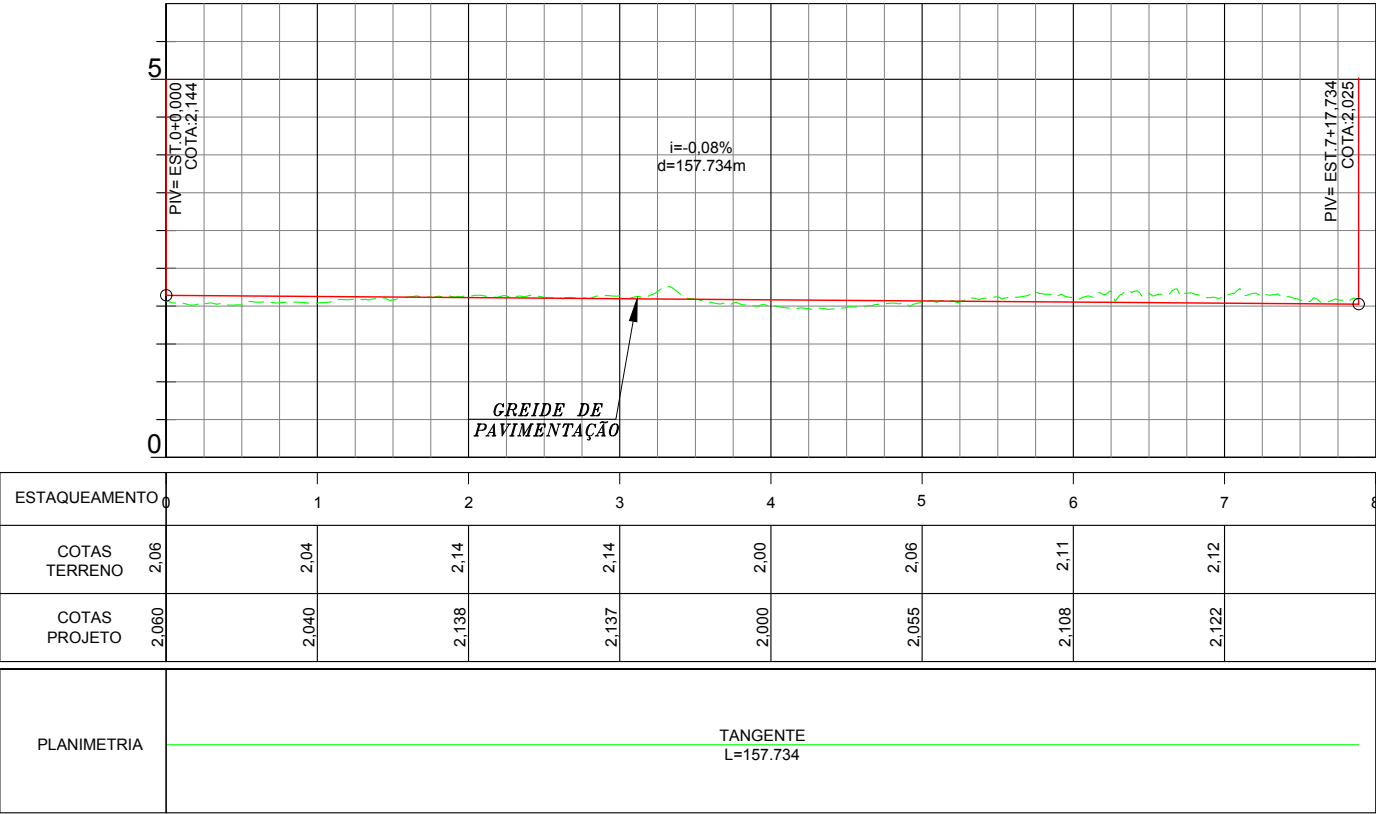
PERFIL - RUA BOM RETIRO



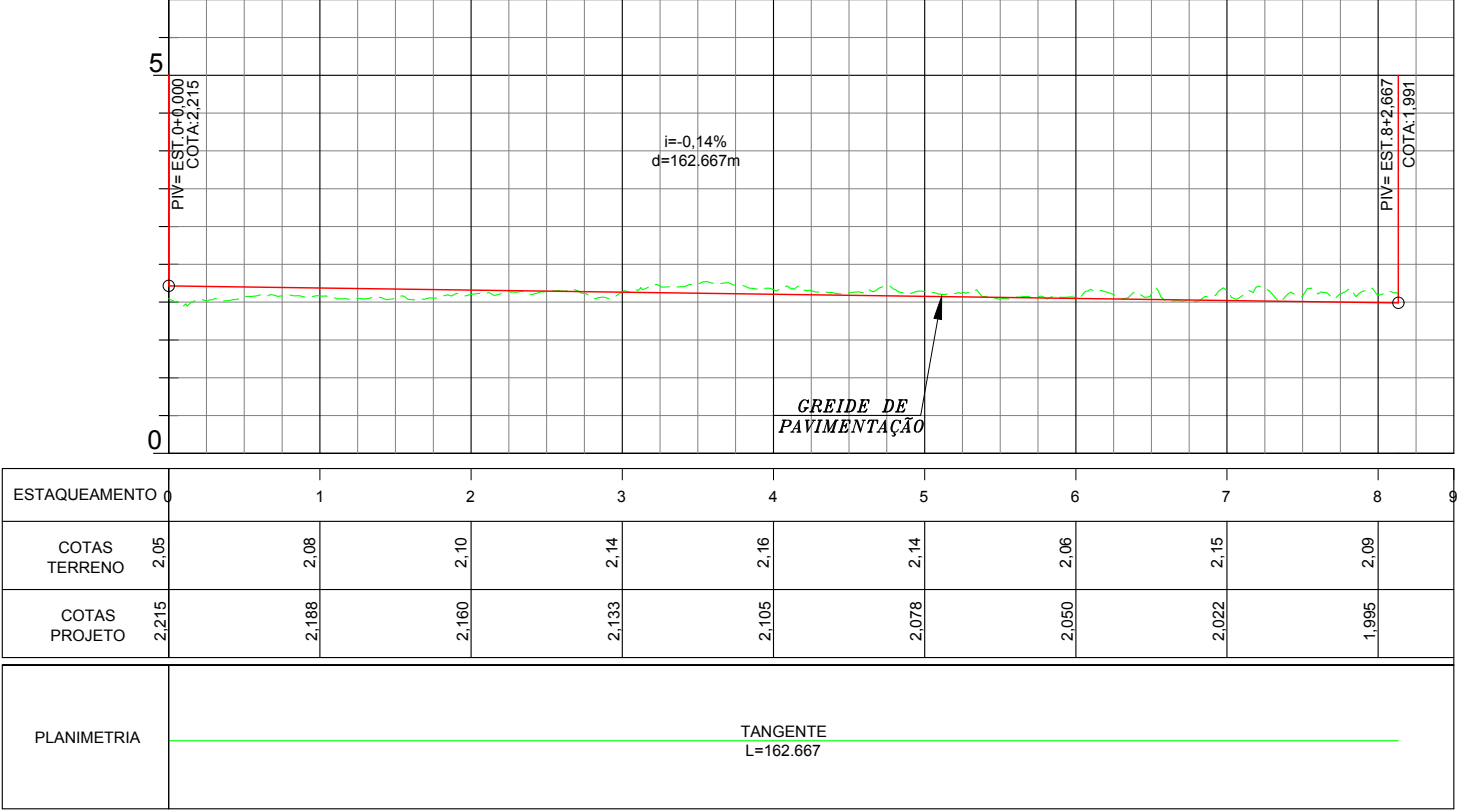
PERFIL - RUA CORUPA



PERFIL - RUA CAMPO ERÊ



PERFIL - RUA CAMPOS NOVOS



ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL: 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL: 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

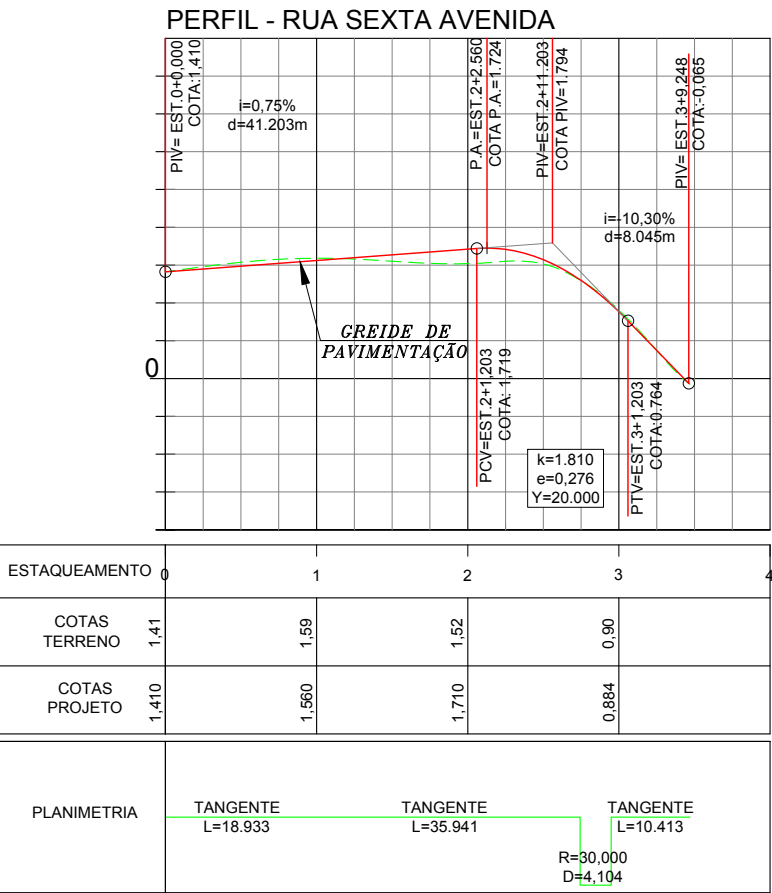
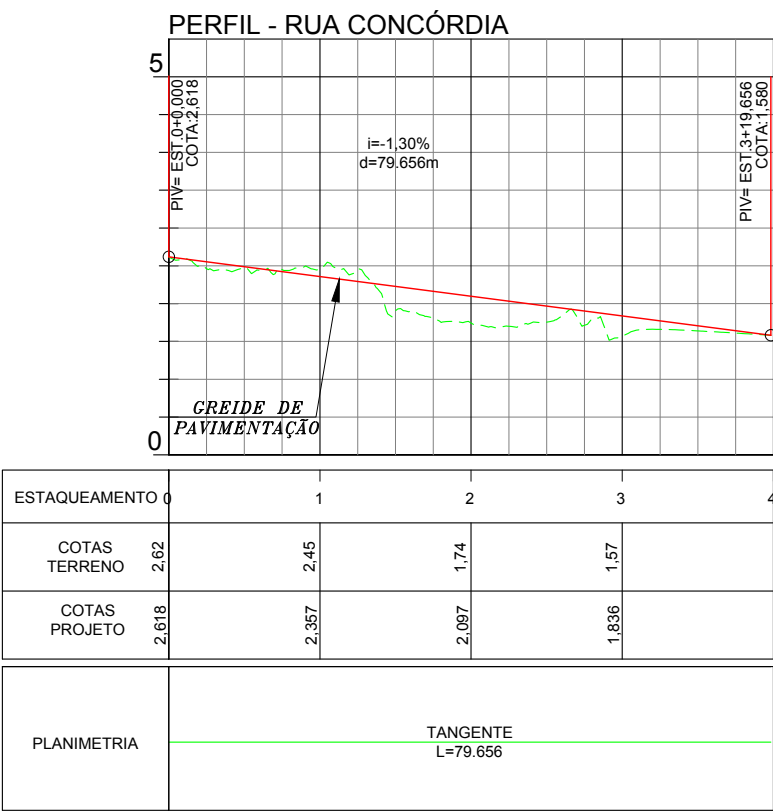
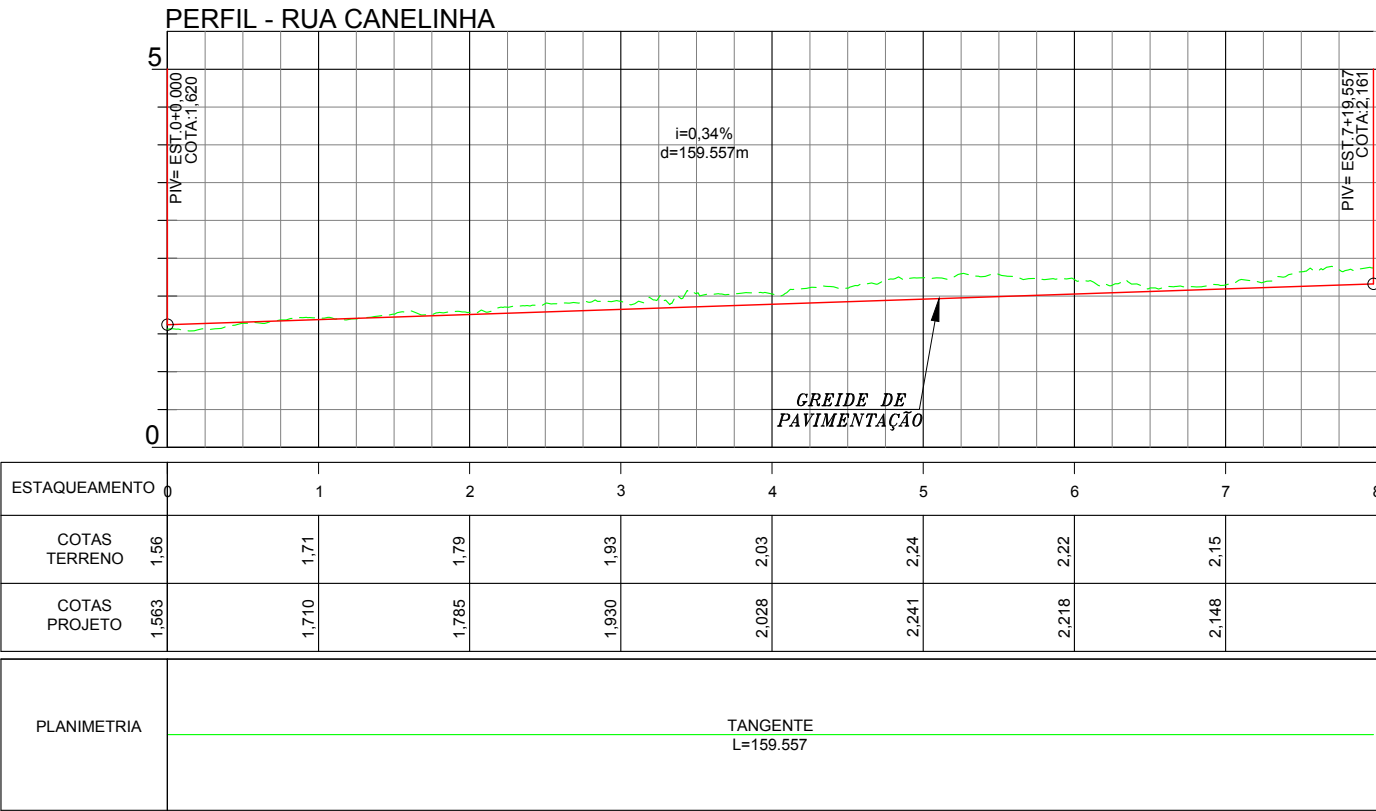
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:1.000 V=1:100 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 07



CURVAS DE NÍVEL

ÁRVORE

ARAUCÁRIA

COQUEIRO

POSTE CONCRETO CIRCULAR

POSTE DE MADEIRA

POSTE CONCRETO DUPLO T

POSTE CONCRETO RETANGULAR

HIDRANTE

TELEFONE PÚBLICO

MARCOS DE APOIO

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

EDIF. MADEIRA

EDIF. ALVENARIA

P.O. ÔNIBUS EXIST.

LIMITE DE VEGETAÇÃO

CERCA

ESTRADA/ACESSO EXIST.

MURO EXISTENTE

RIO/CÓRREGO/SANGA

VALA

AÇUDE

BANHADO

BUEIRO EXISTENTE

BUEIRO PROLONGADO

BUEIRO PROJETADO

PONTE EXISTENTE

CERCA DE TELA

MURO DE TELA

DIVISAS

CERCA DIVISAS

RODOVIA EXISTENTE

CALÇADA EXISTENTE

CANTEIRO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

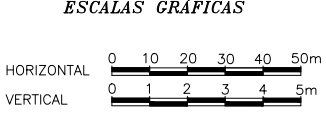
GREIDE

OFFSET-CORTE/ATERRO

FAIXAS DE ROL. PROJ.

CICLOVIA

CALÇADA



Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO GEOMÉTRICO

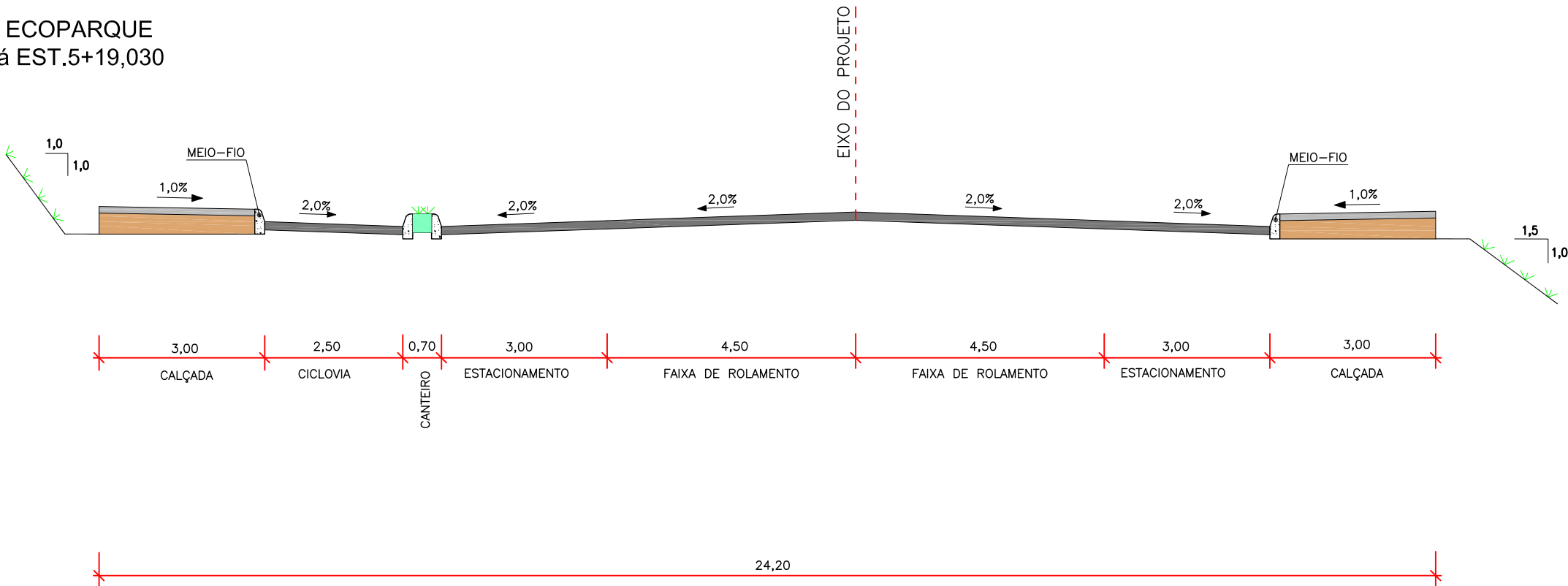
ESCALA: H=1:1.000 V=1:100 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 08

2.2 Seções Transversais

SEÇÃO TRANSVERSAL

INÍCIO ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 23+8,659

FINAL ECOPARQUE
EST. 0 á EST.5+19,030



OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

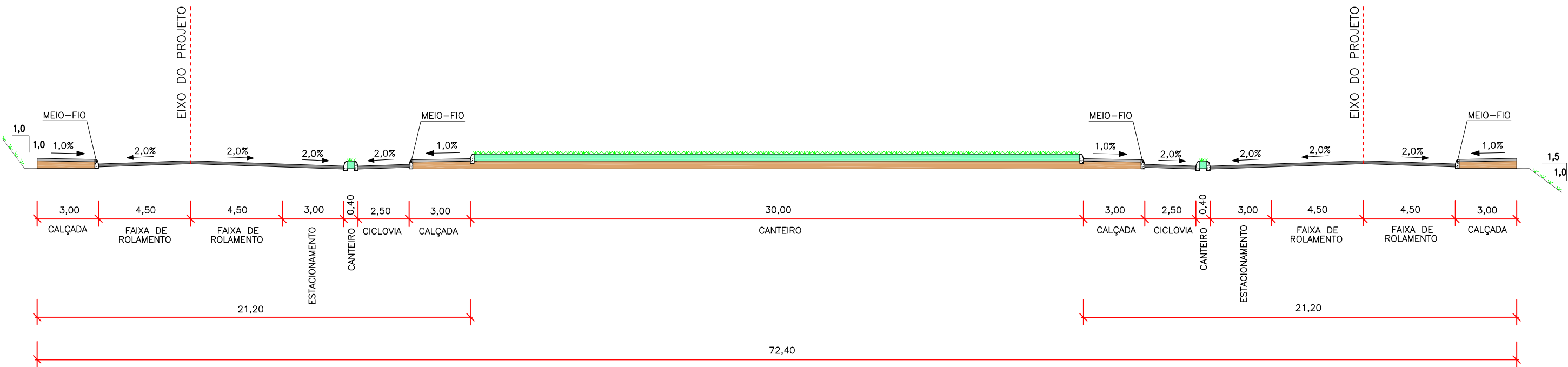


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	H = 1:100 V = 1:50	DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01

SEÇÃO TRANSVERSAL

PISTA ESQUERDA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 5+15,214

PISTA DIREITA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 15,284



OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
AVENIDA ECOPARQUE			
SEÇÃO TRANSVERSAL			
ESCALA:	H = 1:200 V = 1:100	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 02

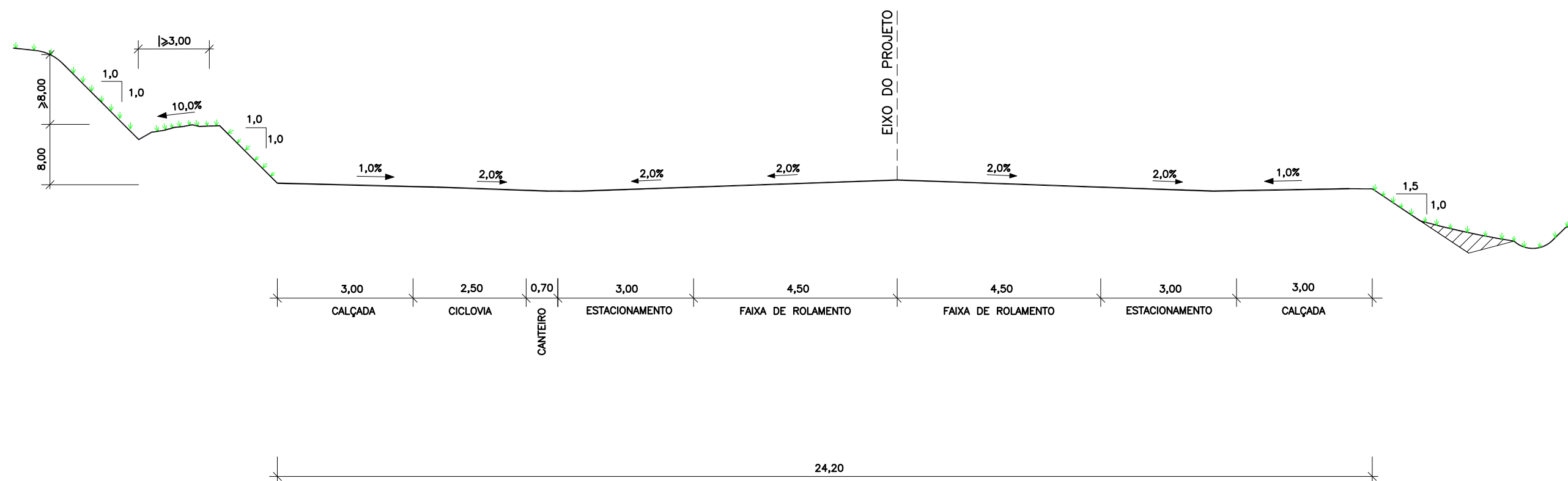
3 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TERRAPLENAGEM

INÍCIO ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 23+8,659

FINAL ECOPARQUE
EST. 0 á EST.5+19,030

EM TANGENTE



OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

SEÇÕES TERRAPLENAGEM

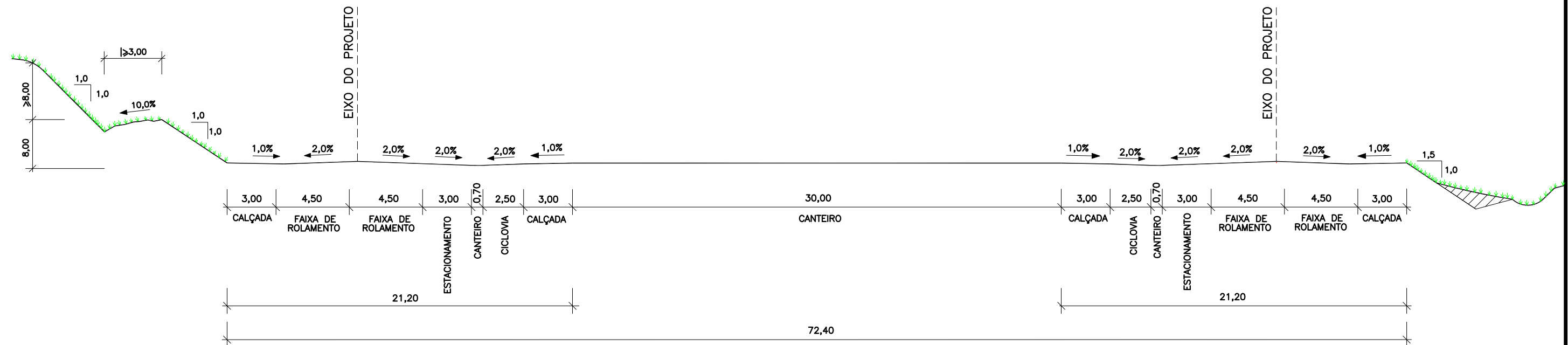
ESCALA:	1:100	DATA:	SETEMBRO/2021	FOLHA:	01
---------	-------	-------	---------------	--------	----

SEÇÕES TERRAPLENAGEM

PISTA ESQUERDA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 5+15,214

EM TANGENTE

PISTA DIREITA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 15,284



OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEÇÕES TERRAPLENAGEM		
ESCALA:	1:250	DATA: SETEMBRO/2021
FOLHA:	02	

3.2 Distribuição de Volumes

Resumo do Movimento de Terras						
CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM		DESTINO			
	Corte	TOTAL (m³)	Corpo de Aterro (CA)	Camada Final (CF)	Bota-Fora	TOTAL (m³)
1ª Categoria	12.652	12.652	0	822	11.830	12.652
2ª Categoria	0	0	0	0	0	0
3ª Categoria	0	0	0	0	0	0
TOTAL (m³)	12.652	12.652	0	822	11.830	12.652
Escavação e Transporte						
Procedência	Distância de Transporte		1ª Categoria (m³)	2ª Categoria (m³)	3ª Categoria (m³)	Total (m³)
Cortes e Empréstimos	Até 50 m		159	0	0	159
	Entre 50 e 200 m		664	0	0	664
	Entre 200 e 400 m		0	0	0	0
	Entre 400 e 600 m		0	0	0	0
	Entre 600 e 800 m		0	0	0	0
	Entre 800 e 1000 m		0	0	0	0
	Entre 1000 e 1200 m		0	0	0	0
	Entre 1200 e 1400 m		0	0	0	0
	Entre 1400 e 1600 m		0	0	0	0
	Entre 1600 e 1800 m		0	0	0	0
	Entre 1800 e 2000 m		0	0	0	0
	Entre 2000 e 2500 m		0	0	0	0
	Entre 2500 e 3000 m		0	0	0	0
Maior que 3000 m		11.830	0	0	11.830	
COMPACTAÇÃO				OBSERVAÇÕES		
Compactação de aterros a 100% proctor normal			0 m³			
Compactação de aterros a 100% proctor intermediário			633 m³			
Espalhamento e compactação de bota-fora			11.830 m³			

[illegible]

LEGENDA:

C: Corte

BF: Bota-Fora

CF: Camada Final

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

DISTRIBUIÇÃO DE VOLUMES

ESCALA:

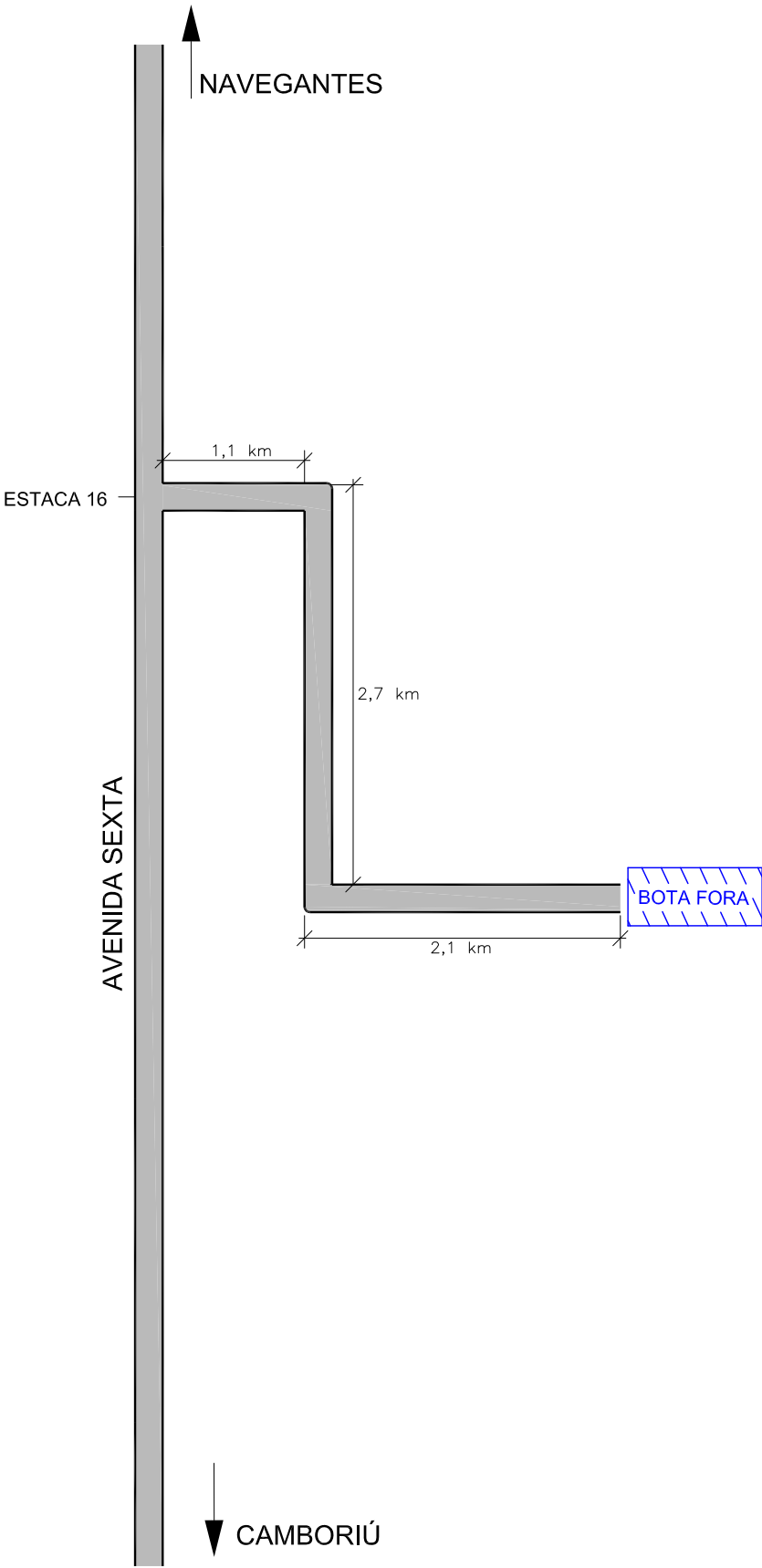
DATA:	SETEMBRO/2021
-------	---------------

	FOLHA
--	-------

Materiais de 1ª Categoria									
ORIGEM			DESTINO					MOMENTO DE TRANSPORTE	
DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		LOCALIZAÇÃO		VOLUMES (m³)		DMT Total (km)	Massa Específica (t/m³)	V x ME x (DMT - 3km)
	Estaca	Centro de Massa	Estaca	Centro de Massa	DESIGNAÇÃO	1ª Categoria			
0	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	BF 1	1.685	6,050	1,875	9.637,203
C2	17 + 000 - 30 + 000	23 + 010	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	BF 1	5.481	6,050	1,875	31.344,469
0	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	BF 1	3.379	6,240	1,875	20.529,302
C4	36 + 000 - 43 + 000	39 + 010	0 + 000 - 0 + 000	0 + 000	BF 1	1.284	6,370	1,875	8.113,275
TOTAIS			VOLUME TOTAL (m³)		11.830		MOMENTO DE TRANSPORTE TOTAL (t.km) - Transp. com caminhão basc. 12m³, rod. pav.		69.624,249
DMT PONDERADA									3,139

3.3 Croqui de Localização de Bota-Fora

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE BOTA-FORA



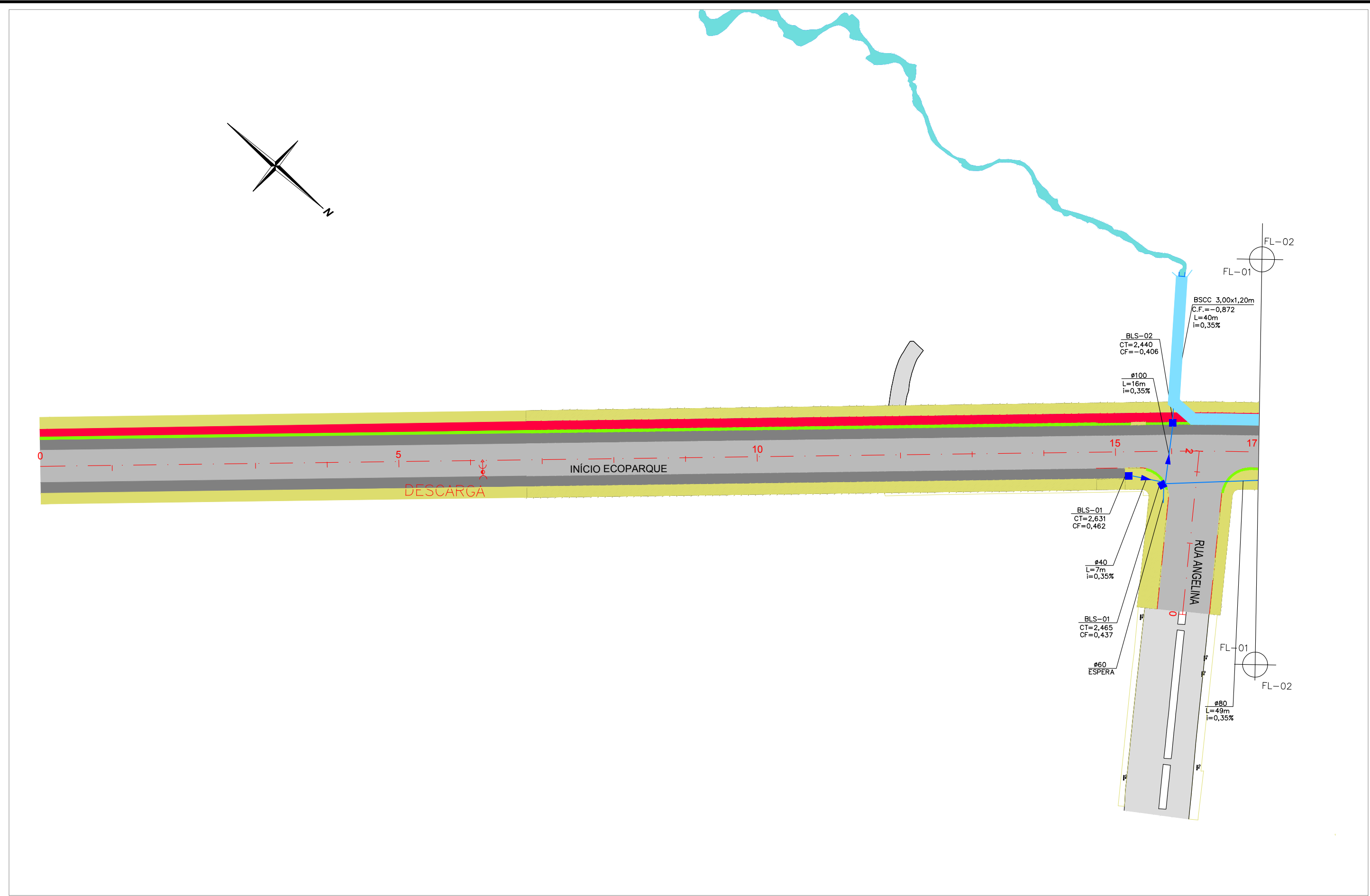
VIAS PAVIMENTADAS

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE BOTA-FORA		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01

4 PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES



- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO

- BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - DESCIDAS D'ÁGUA

- SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - GALERIA PROJETADA

- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP/BLS
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE
 - CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT
 - DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL: 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL: 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01



CONVENÇÕES			
	- RIO/CÓRREGO/SANGA		- BUEIRO PROJETADO
	- AÇUDE		- BUEIROS Ø 0,40/0,60
	- BANHADO		- VALETAS DE PROTEÇÃO
	- VALA EXISTENTE		- SARJETAS
	- BUEIRO EXISTENTE		- MEIO-FIO
	- SUBSTITUIR BUEIRO		- DESCIDAS D'ÁGUA
	- SAÍDA DE DRENO		- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
	- DRENO EM ROCHA - DLR		- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
	- VALA DE ESCOAMENTO - VL		- GALERIA PROJETADA
	- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP/BLS		- CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS
	- CAIXA COLETOIRA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE		- CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE - CCT
	- DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB		

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m
 VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

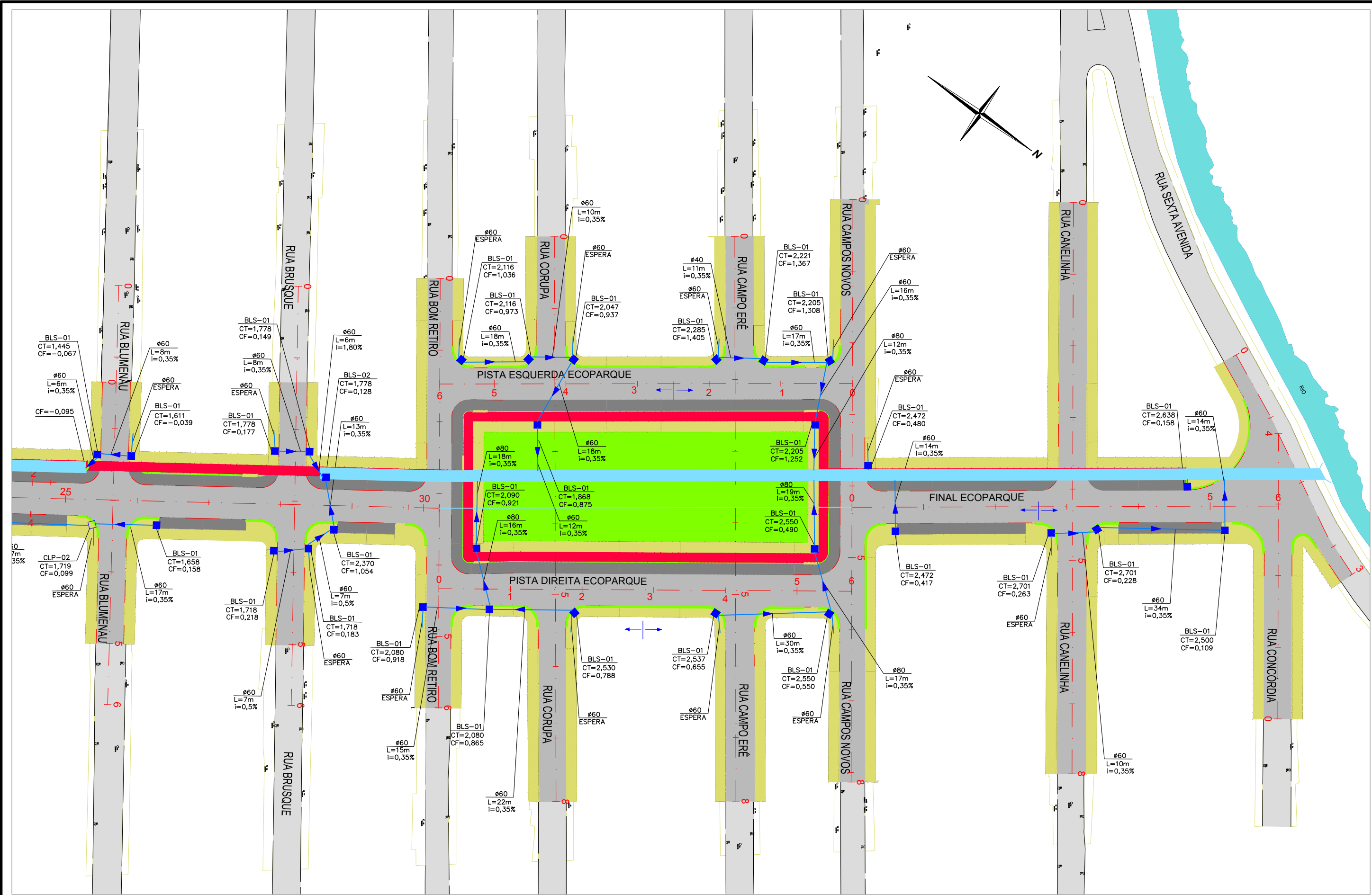
Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE DRENAGEM		
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 02



CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA - ACEDE - BANHADO - VALA EXISTENTE - BUEIRO EXISTENTE - SUBSTITUIR BUEIRO	- BUEIRO PROJETADO - BUEIROS ø 0,40/0,60 - VALETAS DE PROTEÇÃO - SARJETAS - MEIO-FIO - DESCIDAS D'ÁGUA	- SAÍDA DE DRENO - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS - DRENO EM ROCHA - DLR - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR - VALA DE ESCOAMENTO - VL - GALERIA PROJETADA	- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP/BLS - CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS - CAIXA COLETOIRA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE - CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE - CCT - DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB
--	---	--	---

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

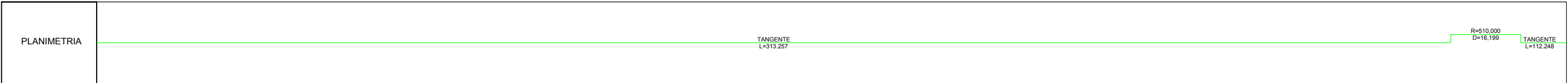
PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 03

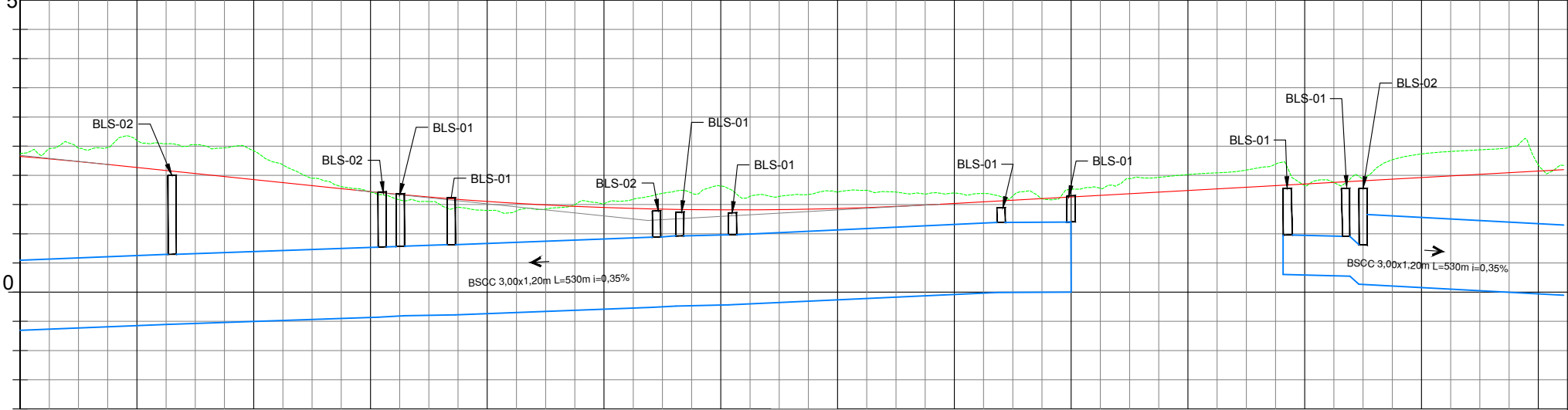
5 PERFIL - INÍCIO ECOPARQUE (1/2)



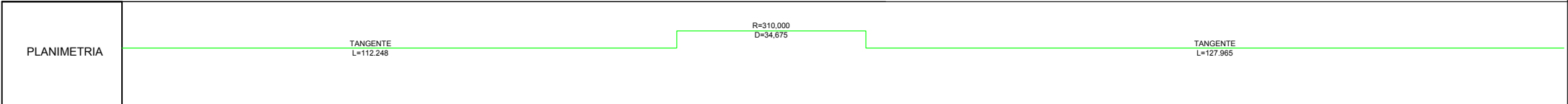
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERRENO	2,91	3,40	2,62	2,41	1,97	2,18	2,13	2,11	2,00	2,15	2,18	2,17	2,20	2,37	2,42	2,38	2,41	2,37
COTAS PROJETO	2,910	2,770	2,630	2,490	2,350	2,210	2,084	2,054	2,120	2,200	2,280	2,360	2,440	2,518	2,556	2,537	2,460	2,326



PERFIL - INÍCIO ECOPARQUE (2/2)



ESTAQUEAMENTO	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COTAS TERRENO	2,37	2,60	2,42	1,71	1,40	1,52	1,82	1,72	1,70	1,76	2,01	1,83	2,37	2,18
COTAS PROJETO	2,326	2,135	1,928	1,721	1,553	1,449	1,409	1,432	1,519	1,630	1,741	1,852	1,963	2,074



-  - RIO/CÓRREGO/SANGA

 - AÇUDE

 - BANHADO

 - VALA EXISTENTE

 - BUEIRO EXISTENTE

 - SUBSTITUIR BUEIRO

 - BUEIRO PROJETADO

 - BUEIROS Ø 0,40/0,60

 - VALETAS DE PROTEÇÃO

 - SARJETAS

 - MEIO-FIO

 - DESCIDAS D'ÁGUA

 - SAÍDA DE DRENO

 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS

 - DRENO EM ROCHA - DLR

 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR

 - VALA DE ESCOAMENTO - VL

 - GALERIA PROJETADA

 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP/BLS

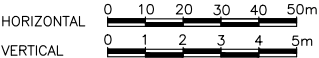
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS

 - CAIXA COLETORA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE

 - CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT

 - DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB

ESCALAS GRÁFICAS



Elaborado por:

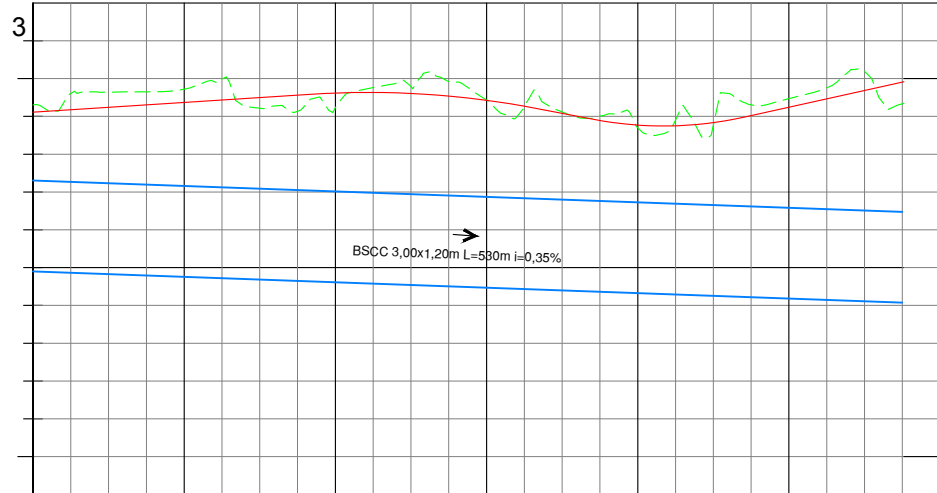


FLORIANÓPOLIS/SC



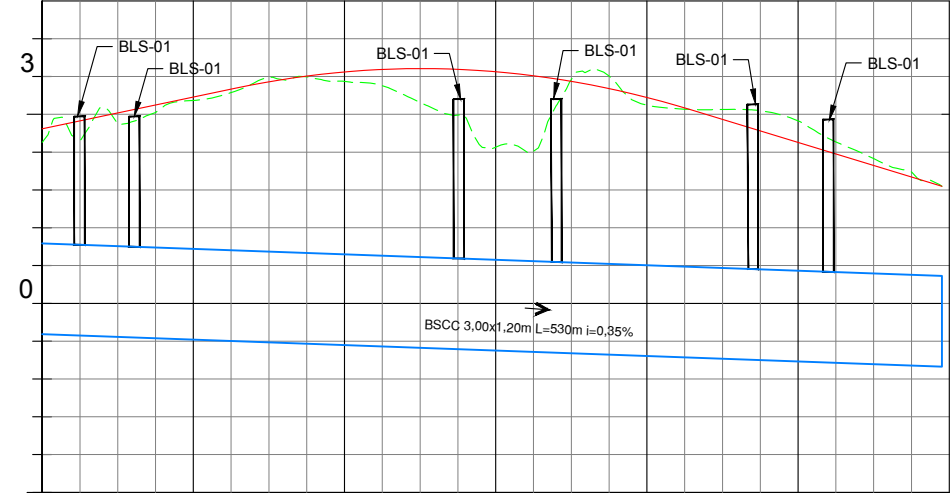
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE DRENAGEM		
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 04

PERFIL - ECOPARQUE - PISTA ESQUERDA



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2,15	2,36	2,11	2,22	1,85	2,23	
COTAS PROJETO	2,056	2,185	2,309	2,212	1,884	2,122	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=115.214						

PERFIL - FINAL ECOPARQUE



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6
COTAS TERRENO	2,13	2,68	2,94	2,07	2,62	2,41	
COTAS PROJETO	2,309	2,729	3,061	3,063	2,723	2,127	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=119.030						

- RIO/CÓRREGO/SANGA

- AÇUDE

- BANHADO

- VALA EXISTENTE

- BUEIRO EXISTENTE

- SUBSTITUIR BUEIRO

- BUEIRO PROJETADO

- BUEIROS Ø 0,40/0,60

- VALETAS DE PROTEÇÃO

- SARJETAS

- MEIO-FIO

- DESCIDAS D'ÁGUA

- SAÍDA DE DRENO

- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS

- DRENO EM ROCHA - DLR

- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR

- VALA DE ESCOAMENTO - VL

- GALERIA PROJETADA

- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP/BLS

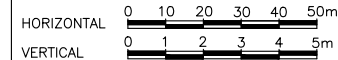
- CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS

- CAIXA COLETORA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE

- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT

- DISSIPADORES DE ENERGIA - DEB

ESCALAS GRÁFICAS



Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



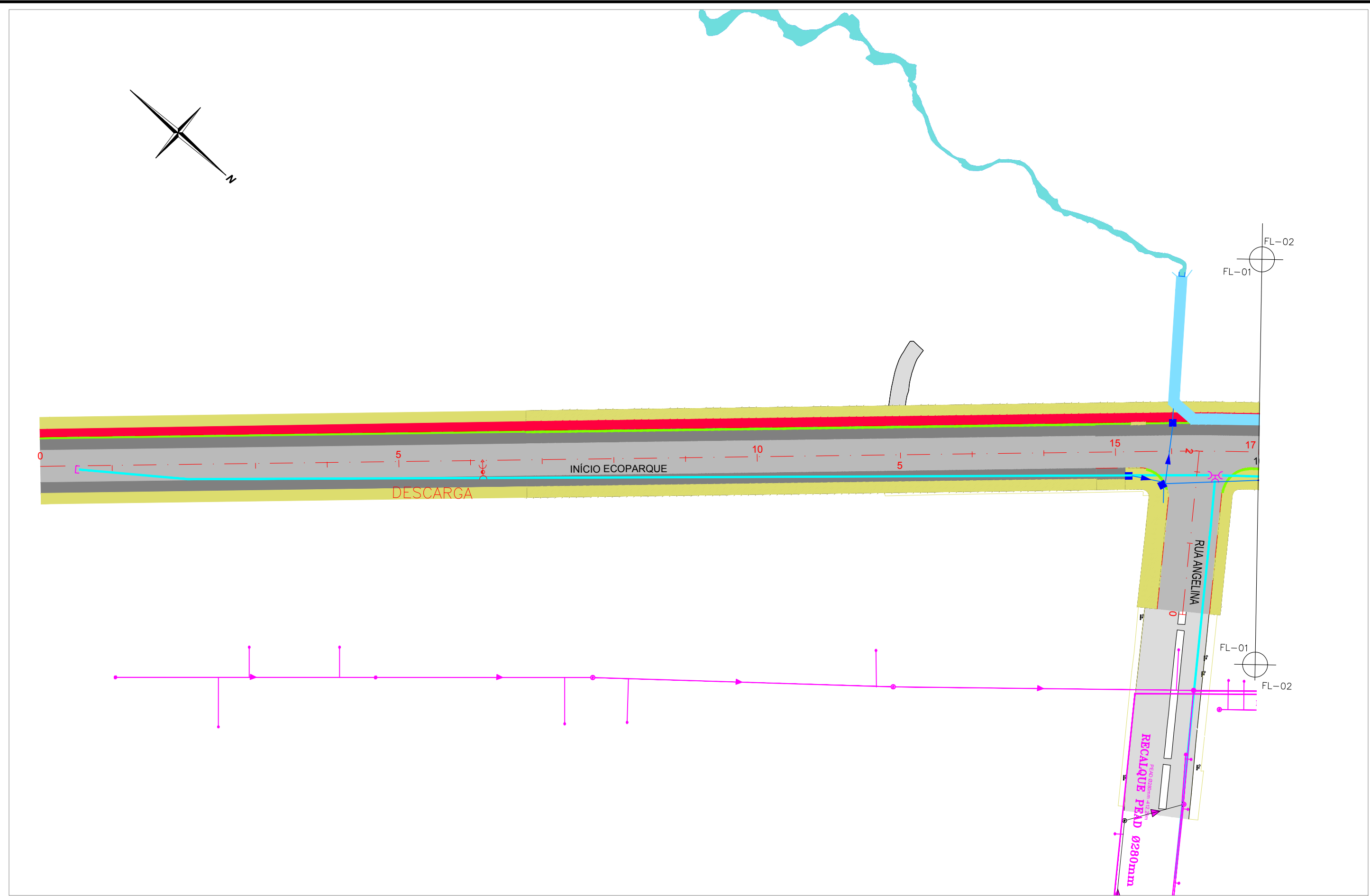
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000 | DATA: SETEMBRO/2021 | FOLHA: 05

4.2 Trecho – Água e Esgoto



CONVENÇÕES

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE COLETORA DE ESGOTO
- REDE PLUVIAL
- GALERIA PROJETADA

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

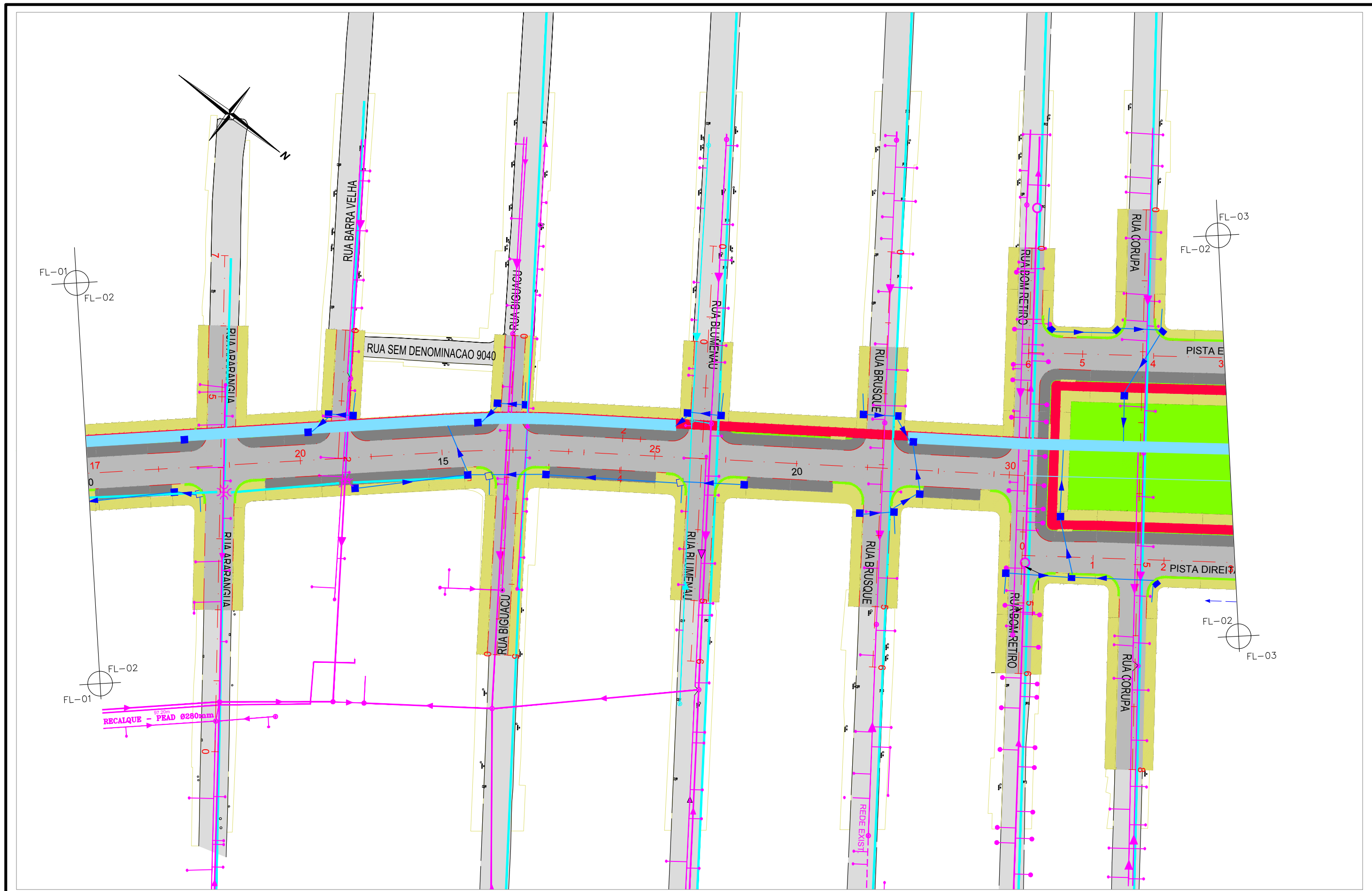
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE DRENAGEM

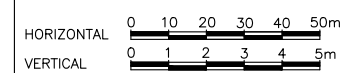
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01
-----------------	---------------------	-----------



CONVENÇÕES

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE COLETORA DE ESGOTO
- REDE PLUVIAL
- GALERIA PROJETADA

ESCALAS GRÁFICAS



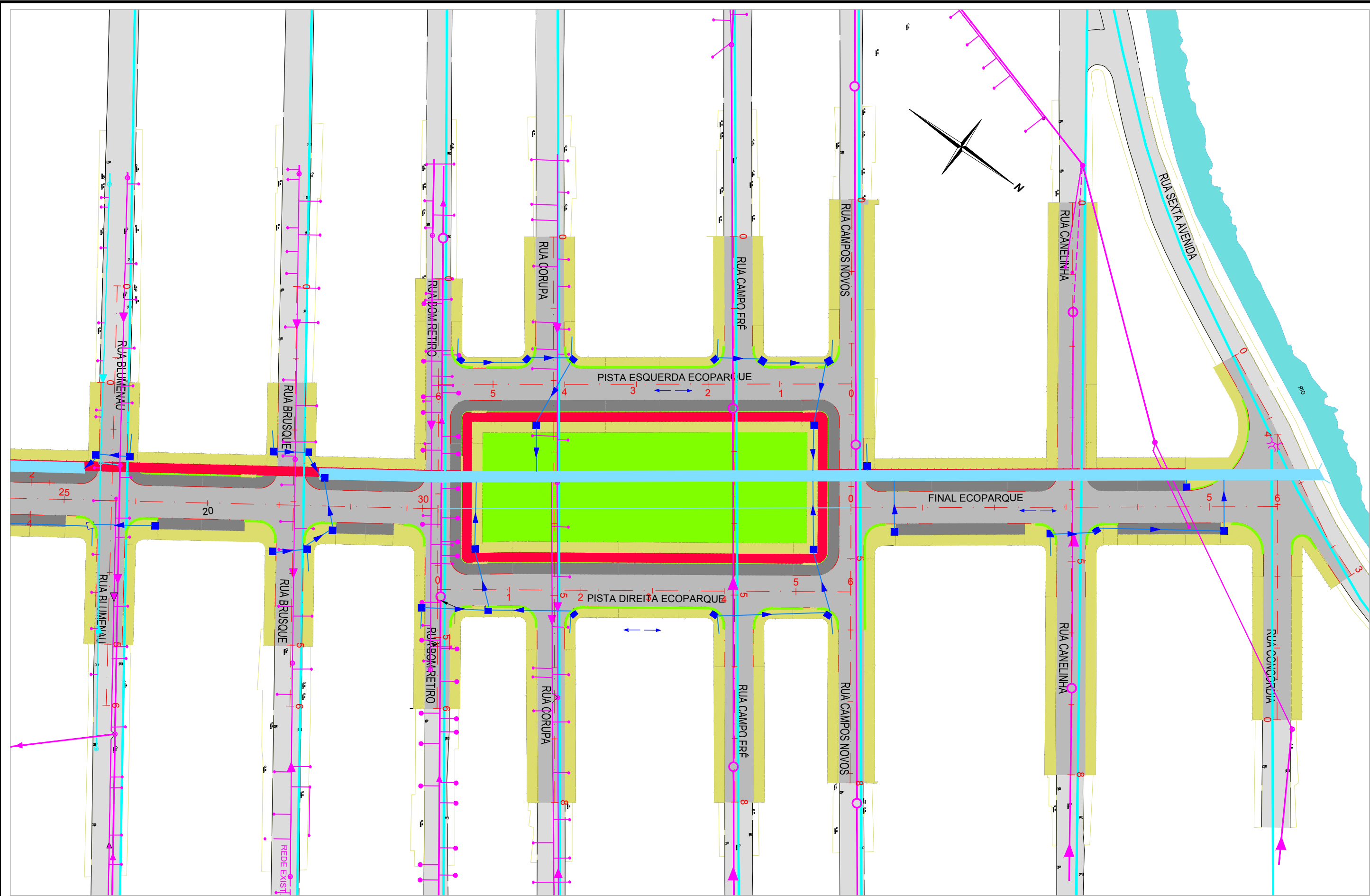
Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



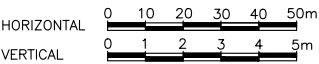
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE DRENAGEM		
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 02



CONVENÇÕES

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE COLETORA DE ESGOTO
- REDE PLUVIAL
- GALERIA PROJETADA

ESCALAS GRÁFICAS



Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



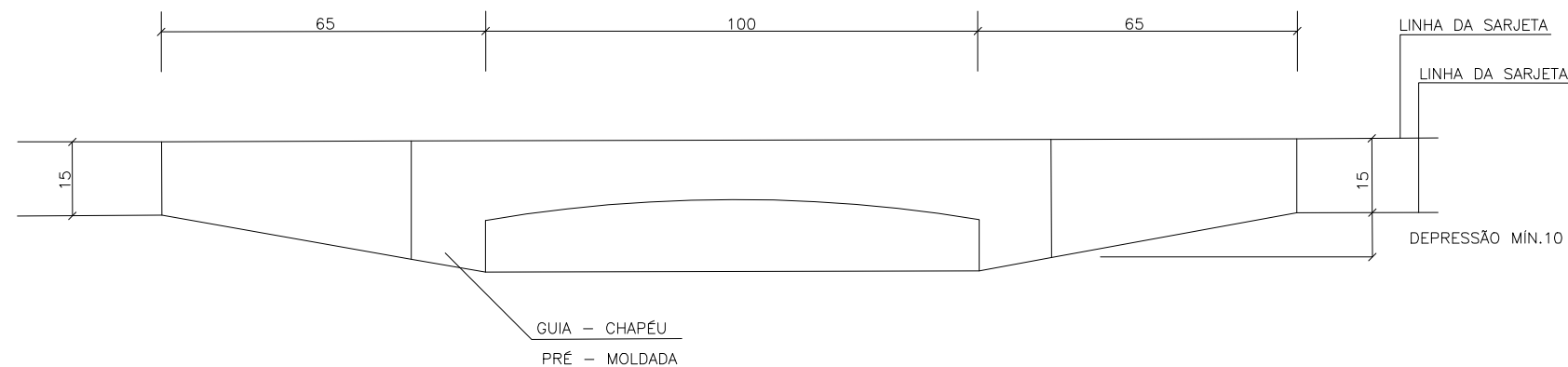
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 03

ELEVAÇÃO

[illegible]

A technical drawing of a rectangular box with a removable lid. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:** The top edge of the lid is dimensioned with three segments: 20, 100, and 20.
- Labels:**
 - A ABERTURA P/ A:** Points to the central opening in the lid.
 - TAMPA REMOVÍVEL DEVERÁ TER UMA FOLGA DE 1.5cm:** A note indicating the required clearance for the removable lid.
 - TAMPA REMOVÍVEL:** Points to the lid of the box.
 - MEIO FIO:** Points to the central opening in the lid.
 - LINHA DA SARJETA:** Points to the seam line of the lid.
 - D:** Dimension line for the diameter of the central opening.
 - TUBO:** Points to the central opening in the lid.
 - A:** Dimension line for the diameter of the central opening.
- Features:** The lid is shown with a central opening (A) and a removable lid (TAMPA REMOVÍVEL). The box body is shown with a central opening (D) and a seam line (LINHA DA SARJETA).

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO f _{ck} ≥20MPa (m ³)	CONCRETO f _{ck} ≥25MPa (m ³)
BLS 01	1,0	3,81	0,06	3,10	4,10	0,25	0,06
BLS 02	1,5	5,68	0,09	3,10	4,10	0,25	0,06

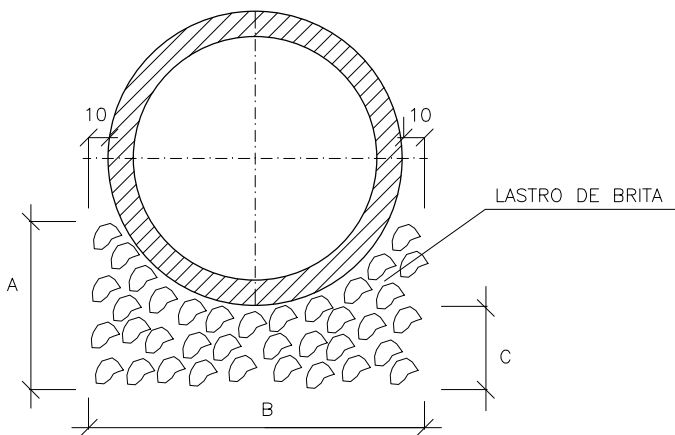
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
AVENIDA ECOPARQUE			
BOCAS-DE-LOBO SIMPLES			
ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	SETEMBRO/2021
		FOLHA:	01

BOCA DE BUEIRO SIMPLES ø 0,40/0,60/1,00

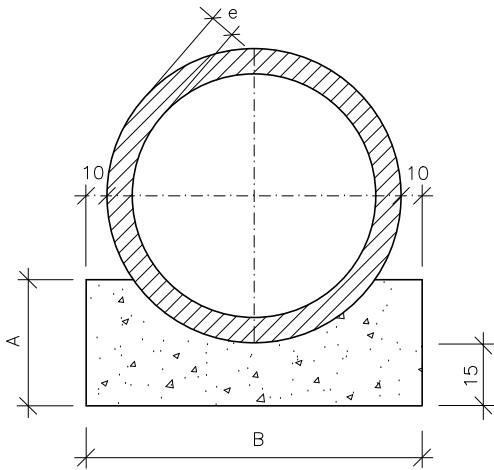
BSTC ø 0,40 / ø 0,60



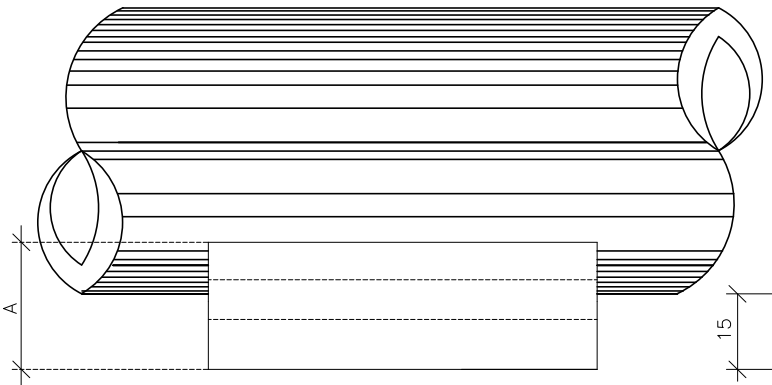
QUADRO DE DIMENSÕES (cm)			
DIÂMETRO	A	B	C
40	25	72	20
60	30	96	20

QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE LASTRO	
TIPO DIÂMETRO	SIMPLES BRITA (m³)
BSTC ø 40	0,170
BSTC ø 60	0,253

BERÇOS



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)			
DIÂMETRO	A	B	e
80	35	120	10
100	40	144	12

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO		
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
80	0,308	0,70
100	0,402	0,80

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INCLINAÇÃO FOR SUPERIOR A 4% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA: 2 FERROS 6,3mm A CADA 50 COM COMPRIMENTO DE 50;
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck > 15 Mpa;

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



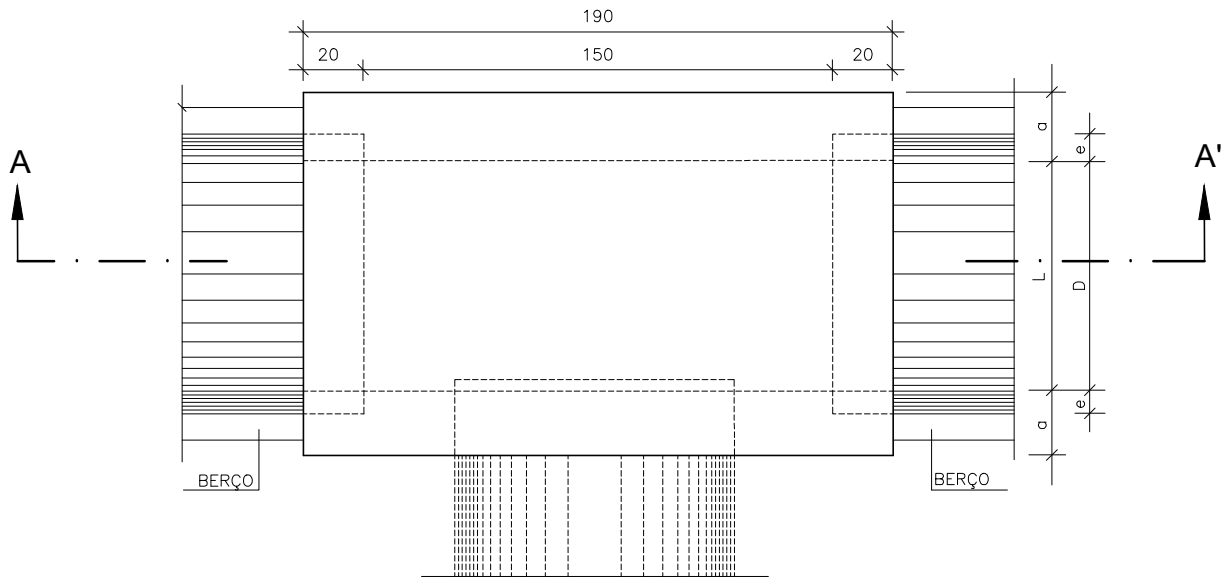
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

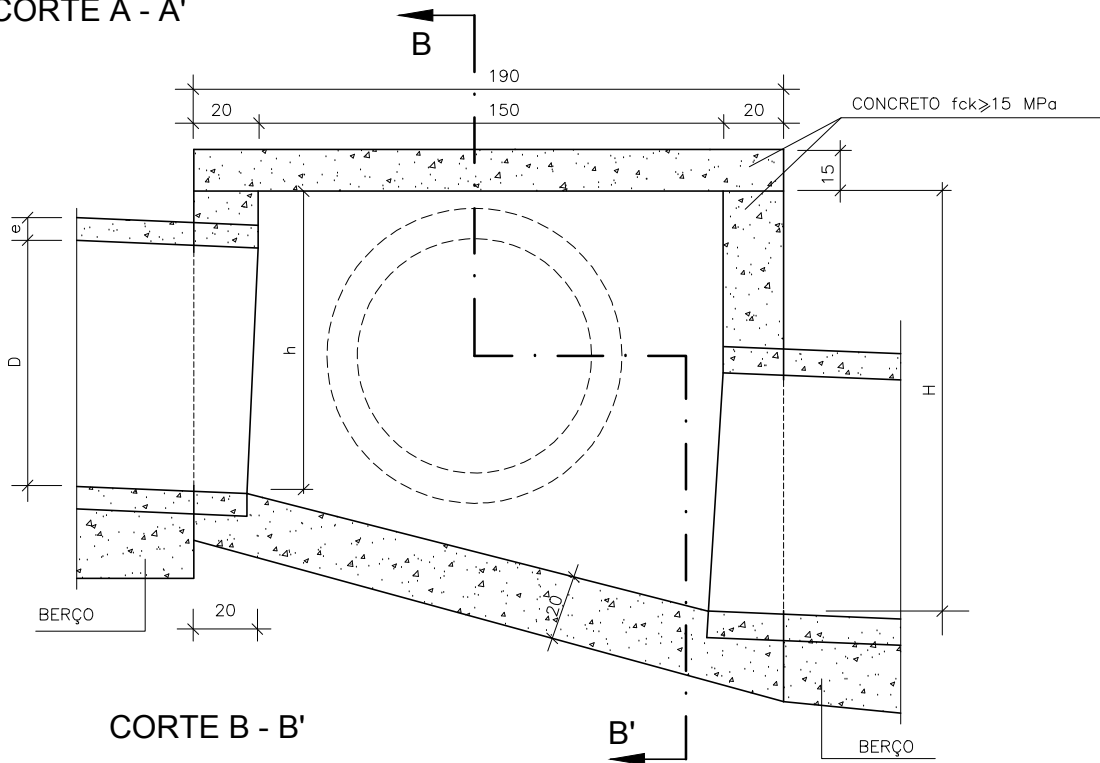
BUEIRO SIMPLES ø 0,40/0,60/0,80/100

ESCALA: S/ESCALA DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 02

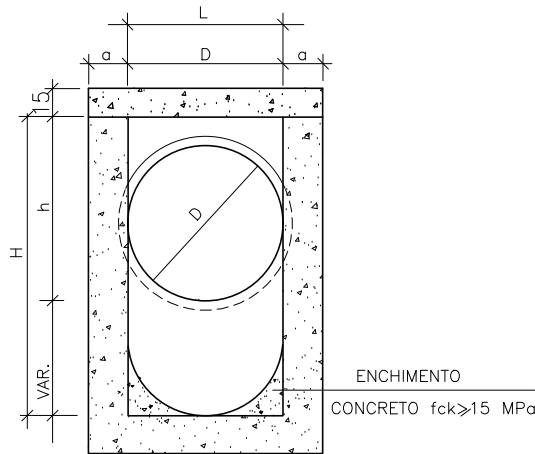
PLANTA



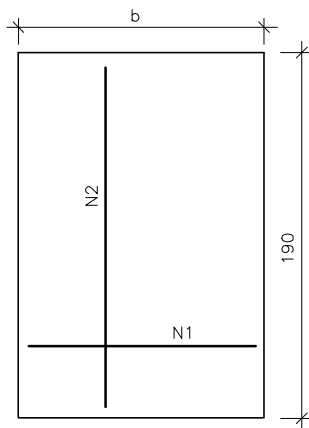
CORTE A - A'



CORTE B - B'



TAMPA DA CAIXA



DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

ø	N1				N2			
	QUANT.	ø	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	ø	COMP.	ESPAÇ.
60	11	6.3	95	20	8	4.0	185	15
80	11	6.3	125	20	14	4.0	185	10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.
- 2 - BITOLA EM AÇO CA-60.
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5 cm.

Elaborado por:

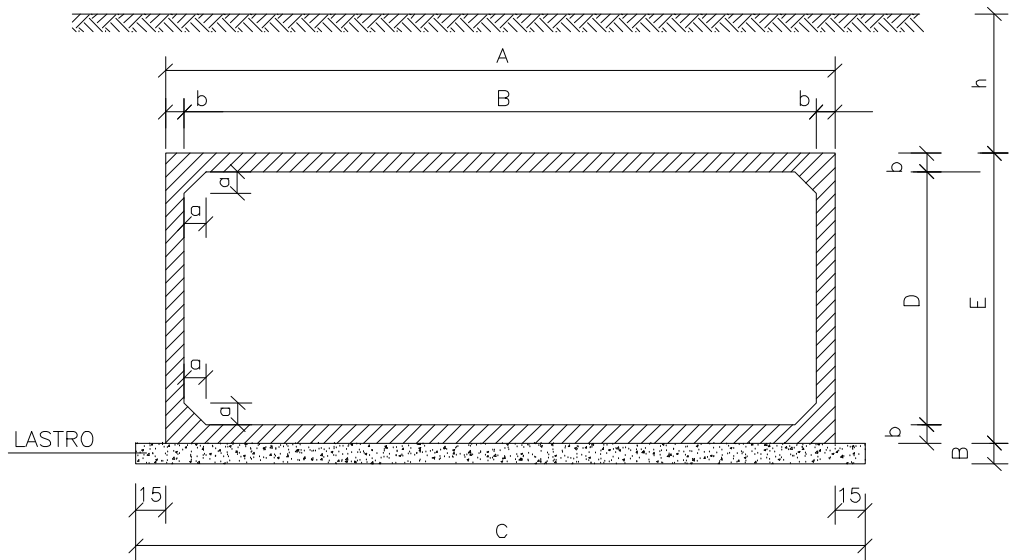


FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 03

TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS (POR METRO DE GALERIA)



MEDIDAS	UNID.	SIMPLES
A	cm	3,50
B	cm	3,00
C	cm	3,80
D	cm	1,20
E	cm	1,70
a	cm	0,15
b	cm	0,25
LASTRO	m?	0,38
FORMA	m²	15,30
CONCRETO	m?	2,40
REVESTIMENTO	m?	0,21

ARMADURA DO CORPO 3,00 x 1,20

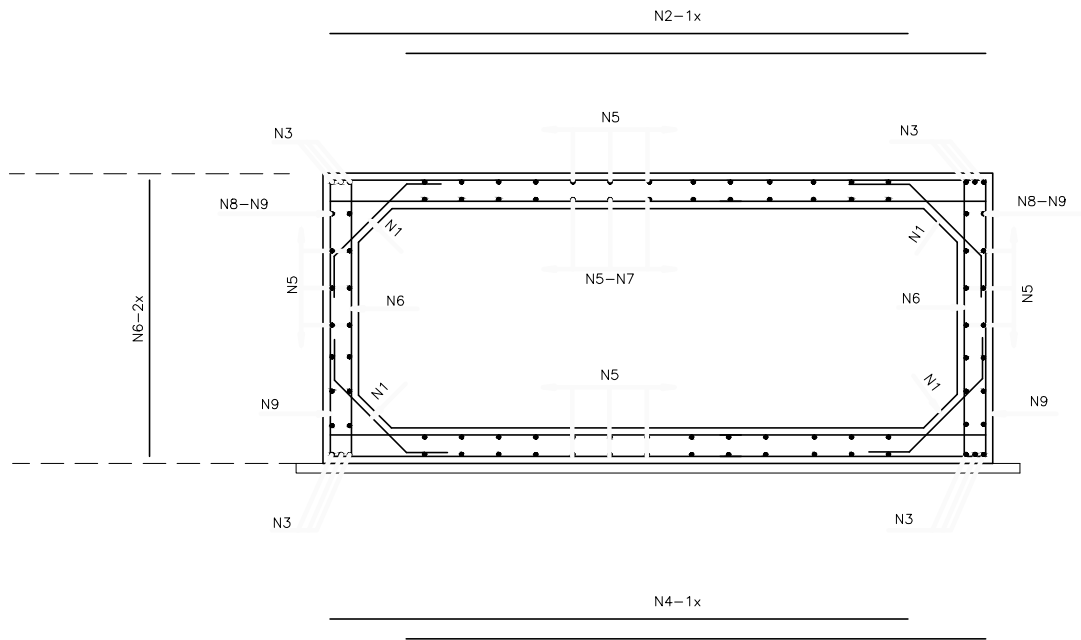
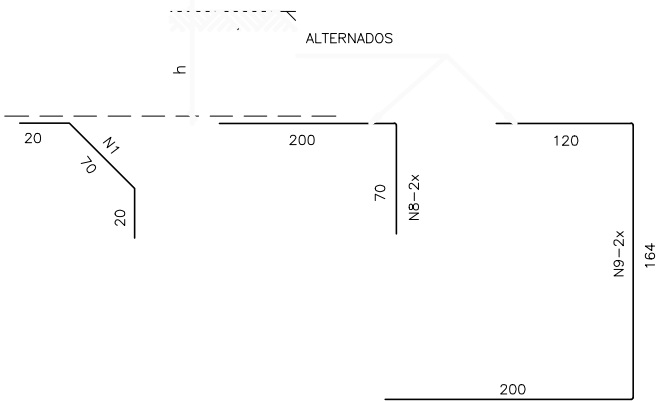
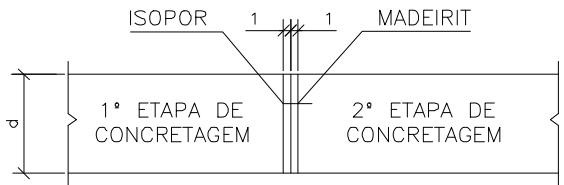


TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)



0,00m ≤ h ≤ 1,00m				
fs ≥ 0,12 MPa				
N	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	110	C/20
2	12,5	6	310	C/15
3	16,0	12	CORR.	—
4	12,5	6	310	C/15
5	6,3	62	CORR.	C/20
6	6,3	16	294	C/12
7	6,3	29	CORR.	C/10
8	12,5	8	320	C/24
9	12,5	8	484	C/24
RESUMO				
Ø	kg/m	PESO (kg)		
6,3	0,245	39,210		
12,5	0,963	79,852		
16,0	1,578	18,936		
TOTAL		137,998 kg		

DETALHE DA UNTA DE DILATAÇÃO



NOTAS:

- 1 – Concreto com fck > 25 MPa.
- 2 – Lastro concreto magro.
- 3 – Revestimento: armamassa de cimento e areia (1:3).
- 4 – Fazer junta dilatação a cada 10,00m .
- 5 – Veículo classe 45 .

Nomeclatura : h – Altura do aterro sobre a galeria .
fs – Tensão admissível no solo a galeria .

- 6 – Após a concretagem da 2ª etapa, deverão ser retirados os madeirites da junta de dilatação.
- 7 – Recobrimento 3cm.

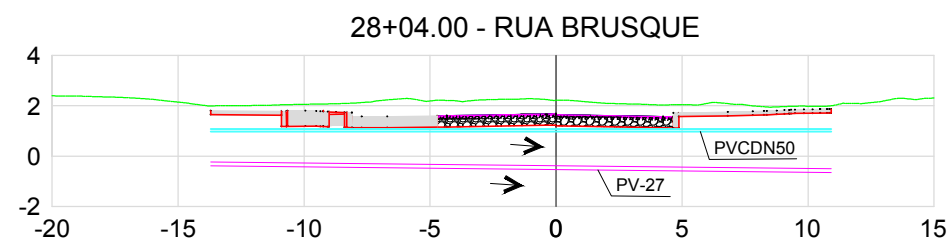
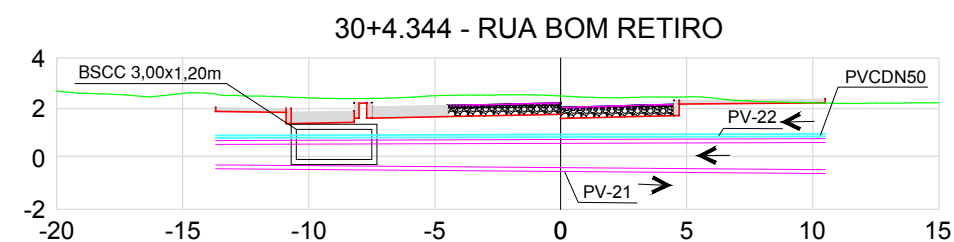
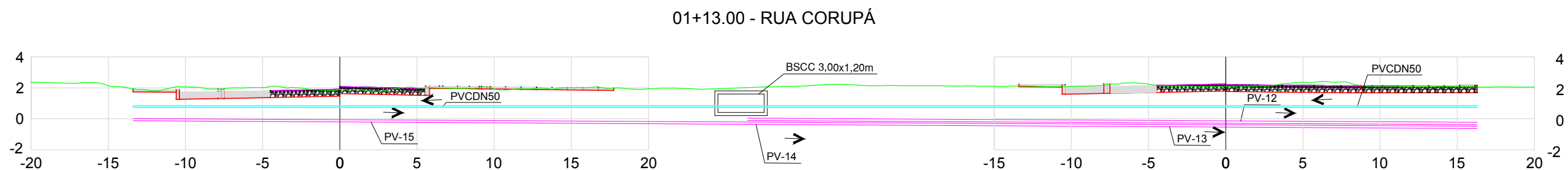
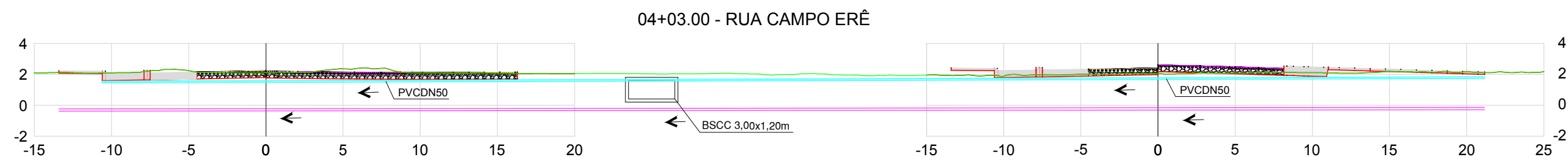
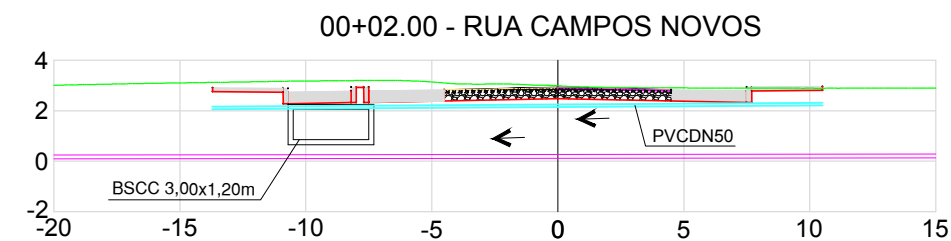
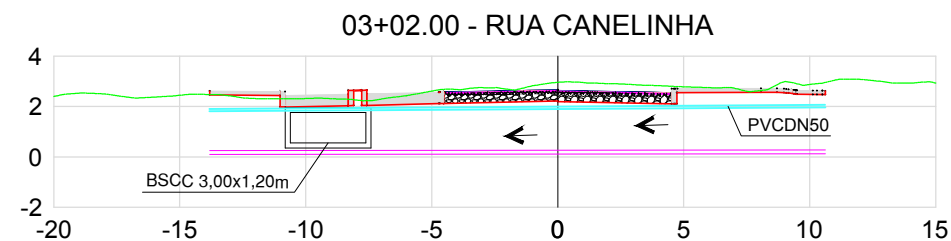
Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
BUEIROS CELULARES DE CONCRETO CORPO 3,00x1,20 – FORMAS E ARMADURAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 04



CONVENÇÕES

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE COLETORES DE ESGOTO

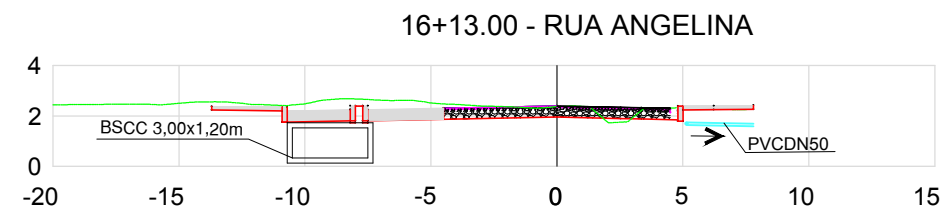
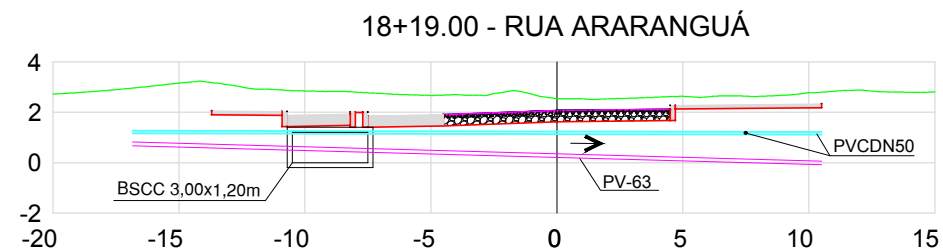
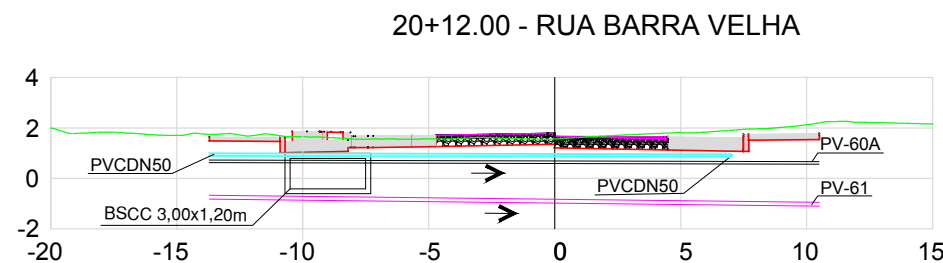
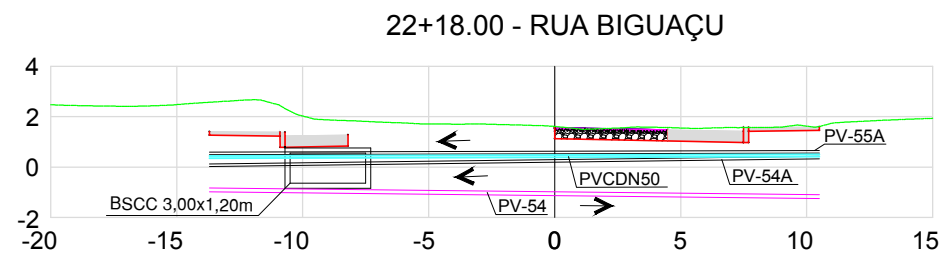
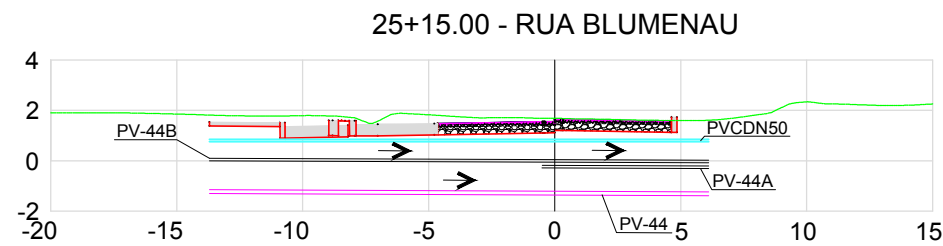
Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEÇÕES – INTERFERÊNCIAS ÁGUA/ESGOTO		
ESCALA: 1:300	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 05



CONVENÇÕES

— REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

— REDE COLETORA DE ESGOTO

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEÇÕES – INTERFERÊNCIAS ÁGUA/ESGOTO		
ESCALA: 1:300	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 06

PLANILHAS RESUMO DOS SERVIÇOS				
CÓDIGO	SERVIÇO			
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			
Localização			QUANTIDADES	OBSERVAÇÕES
Início	Fim	LADO	COMPRIMENTO (m)	
15+10	18+03	LE	49,00	SEGMENTO INICIO
18+05	18+10	LE	5,00	SEGMENTO INICIO
22+05	22+05	EIXO	14,00	SEGMENTO INICIO
00+10	00+10	LE	16,00	RUA ESQUERDA
05+08	05+08	EIXO	17,00	RUA DIREITA
00+05	00+05	LE	16,00	RUA ESQUERDA
00+09	00+09	EIXO	12,00	RUA ESQUERDA
00+05	00+05	LE	19,00	RUA DIREITA
CÓDIGO	SERVIÇO			
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			
Localização			QUANTIDADES	OBSERVAÇÕES
Início	Fim	LADO	COMPRIMENTO (m)	
16+00	16+00	EIXO	16,00	SEGMENTO INICIO

PLANILHAS RESUMO DOS SERVIÇOS				
CÓDIGO	SERVIÇO			
6817823	Corpo de BSCC 3,00 x 1,20m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00m - areia e brita comerciais			
Localização			QUANTIDADES	OBSERVAÇÕES
Início	Fim	LADO	COMPRIMENTO (m)	
16+00	16+00	LE	45,00	SEGMENTO INICIO
16+00	25+05	LE	185,00	SEGMENTO INICIO
28+10	30+04	LE	34,00	SEGMENTO INICIO
00+00	05+15	LE	115,00	RUA ESQUERDA
00+00	06+13	LE	130,00	SEGMENTO FINAL

PLANILHAS RESUMO DOS SERVIÇOS				
CÓDIGO				
	Caixas Coletoras			
Localização		QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
Localização	LADO	QUANTIDADE (und)	Tipo	
16+00	LE	1,00	BLS-02	SEGMENTO INICIO
18+07	LE	1,00	BLS-02	SEGMENTO INICIO
20+02	LE	1,00	BLS-02	SEGMENTO INICIO
20+06	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
20+15	LE	2,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
22+09	LE	1,00	BLS-02	SEGMENTO INICIO
22+14	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
23+03	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
25+08	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
25+18	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
27+18	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
28+07	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
28+13	LE	1,00	BLS-02	SEGMENTO INICIO
15+03	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
15+13	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
18+04	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
18+12	LD	1,00	CLP-03	SEGMENTO INICIO
20+15	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
21+06	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
22+14	LD	1,00	CLP-02	SEGMENTO INICIO
22+10	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
25+08	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
25+05	LD	1,00	CLP-02	SEGMENTO INICIO
27+18	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
28+08	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO

PLANILHAS RESUMO DOS SERVIÇOS				
CÓDIGO				
	Caixas Coletoras			
Localização		QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
Localização	LADO	QUANTIDADE (und)	Tipo	
28+15	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
30+00	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO INICIO
00+06	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
01+05	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
01+08	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
03+18	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
04+08	LE	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
04+11	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
05+09	LD	1,00	BLS-01	RUA ESQUERDA
00+10	LE	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
00+13	LD	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
01+17	LD	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
03+17	LD	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
05+05	LE	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
05+08	LD	1,00	BLS-01	RUA DIREITA
00+04	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL
00+12	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL
02+16	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL
03+08	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL
04+14	LE	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL
05+05	LD	1,00	BLS-01	SEGMENTO FINAL

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

ESCALA:

DATA:

SETEMBRO/2021

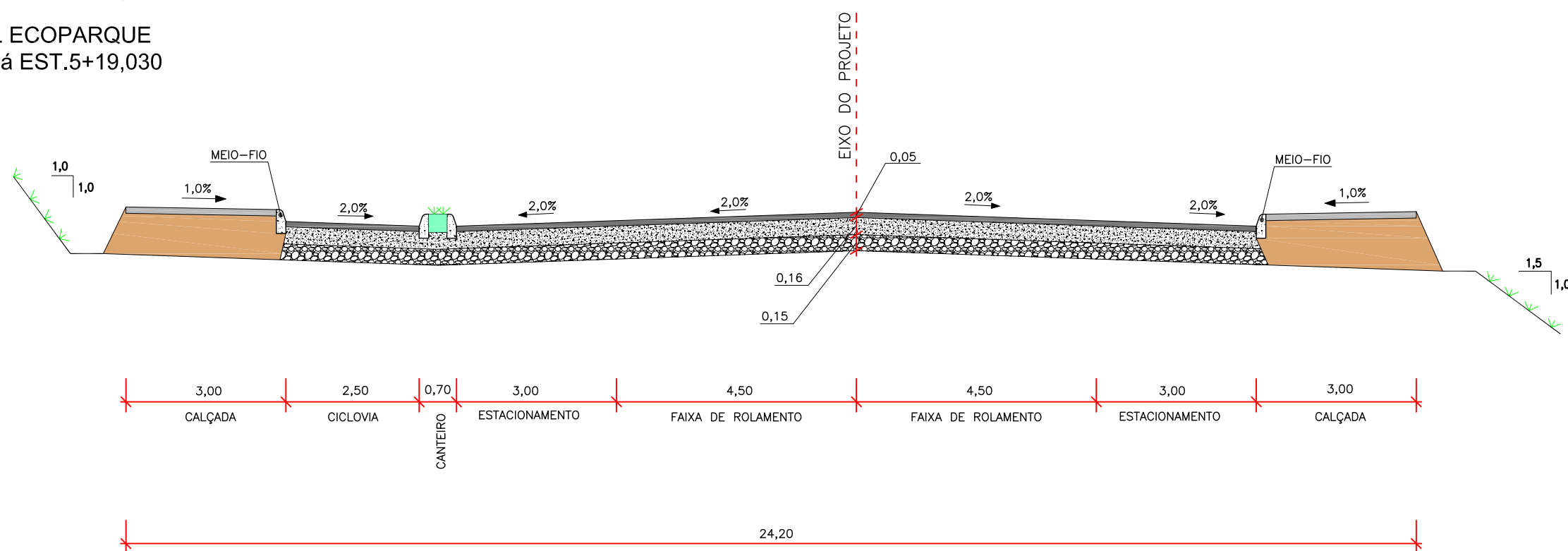
FOLHA:

5 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

INÍCIO ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 23+8,659

FINAL ECOPARQUE
EST. 0 á EST.5+19,030



CONVENÇÕES:

	SOLO
	CALÇADA
	BRITA GRADUADA (BG)
	MACADAME SECO (MS)
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM ASFALTO DE BORRACHA (CBUQ)

OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC

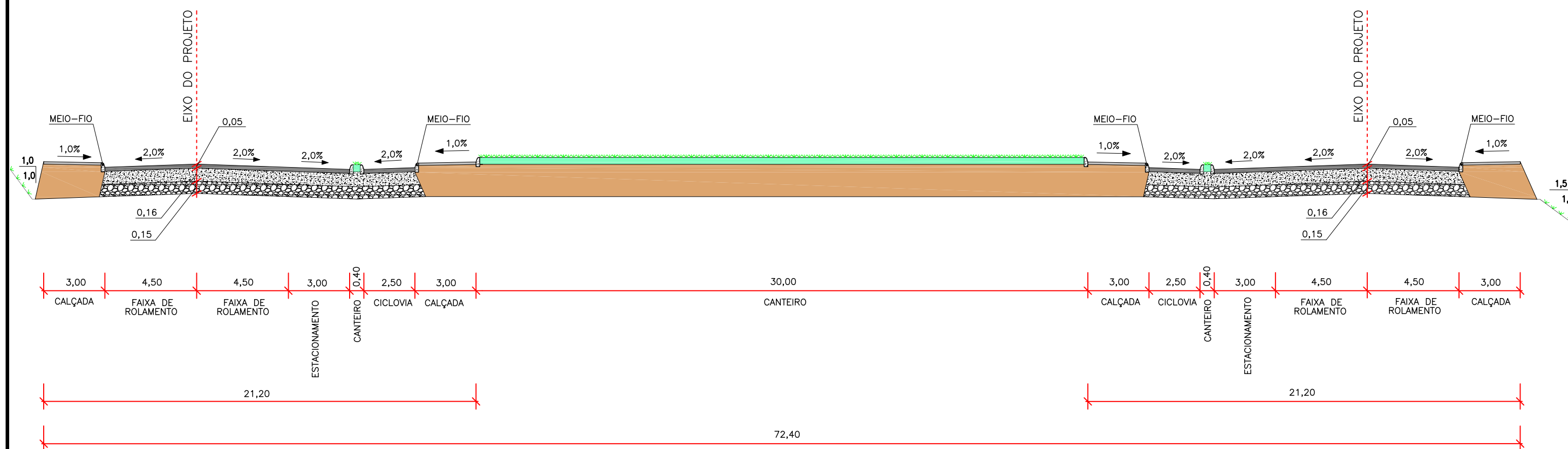


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO		
ESCALA:	H = 1:100 V = 1:50	DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

PISTA ESQUERDA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 5+15,214

PISTA DIREITA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 15,284



CONVENÇÕES:

	SOLO
	CALÇADA
	BRITA GRADUADA (BG)
	MACADAME SECO (MS)
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM ASFALTO DE BORRACHA (CBUQ)

OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:

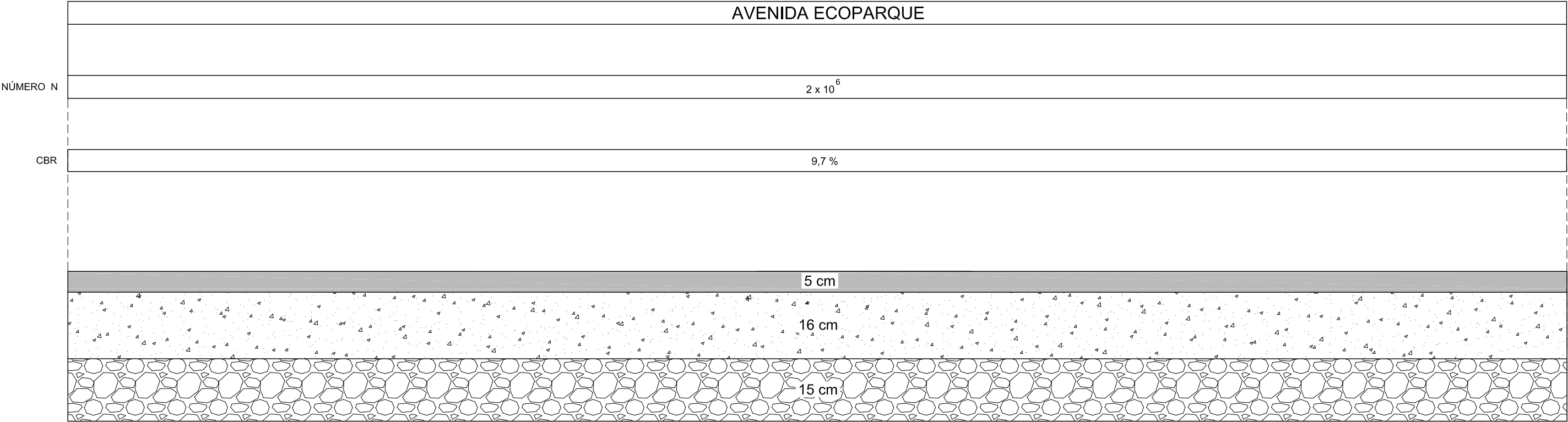


FLORIANÓPOLIS/SC

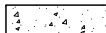
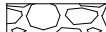


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
AVENIDA ECOPARQUE			
SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO			
ESCALA:	H = 1:200 V = 1:100	DATA:	SETEMBRO/2021
FOLHA:	02		

DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO



CONVENÇÕES:

-  CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM ASFALTO DE BORRACHA (CBUQ)
-  CAMADA DE BASE DE BRITA GRADUADA (BG)
-  SUB-BASE : MACADAME SECO (MS)

Elaborado por:



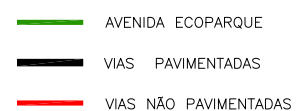
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01

5.3 Origem dos Materiais

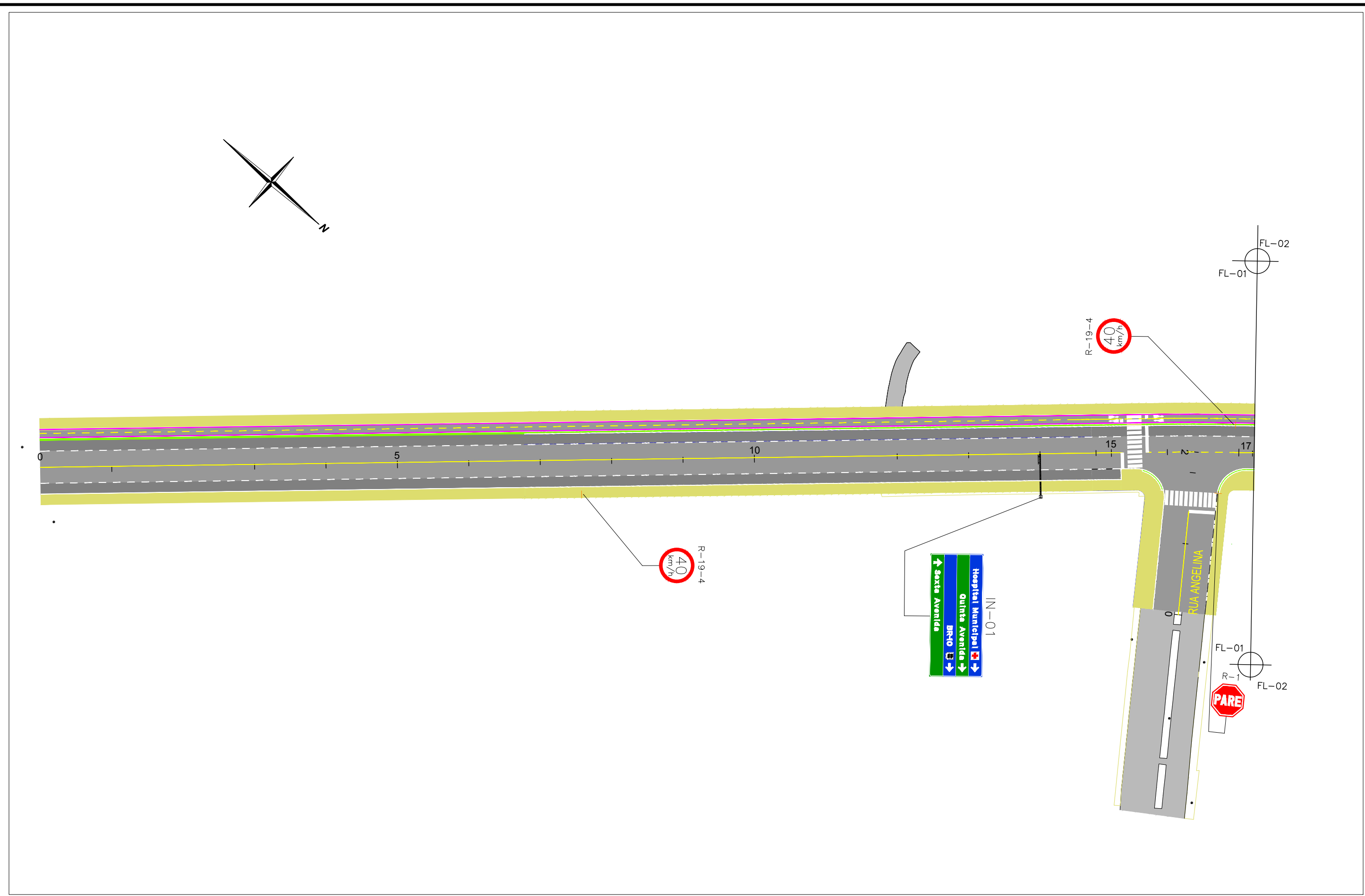


AVENIDA ECOPARQUE

ORIGEM DOS MATERIAIS

ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	SETEMBRO/2021	FOLHA:	01
---------	----------	-------	---------------	--------	----

6 PROJETO DE SINALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

	FAIXA AMARELA CONTÍNUA		TERMINAL ABATIDO		TACHÃO BRANCO BI-REFLETIVO
	FAIXA AMARELA SEGMENTADA		TRANSIÇÃO TRIPLA ONDA		TACHINHA AMARELA BI-REFLETIVO
	FAIXA BRANCA CONTÍNUA		TACHINHA BRANCA BI-REFLETIVO		PLACA DE SINALIZAÇÃO
	FAIXA BRANCA SEGMENTADA				SEMI-PÓRTICO

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL: 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL: 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

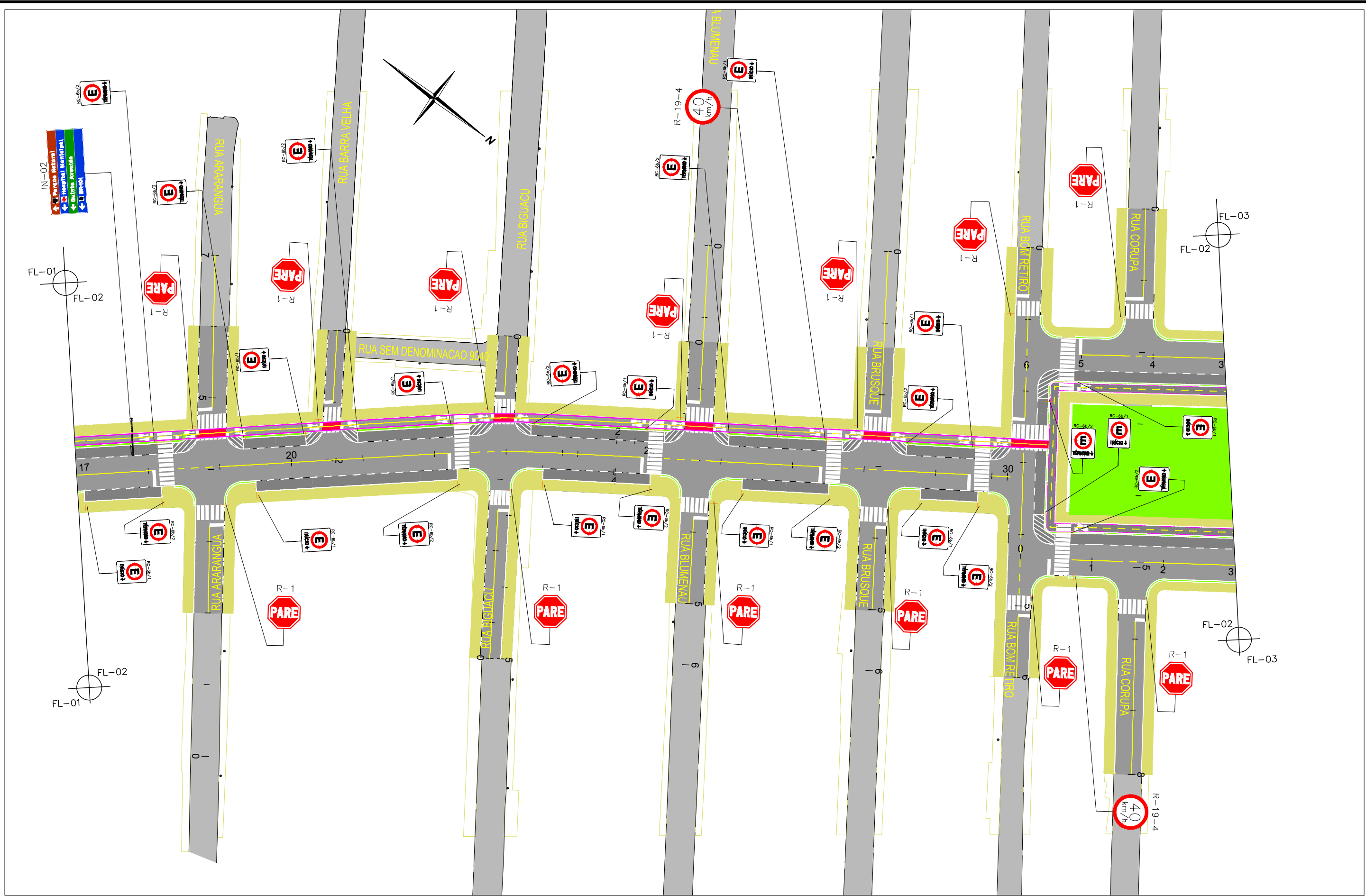
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

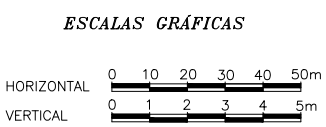
AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01
-----------------	---------------------	-----------



CONVENÇÕES			
	FAIXA AMARELA CONTÍNUA		TERMINAL ABATIDO
	FAIXA AMARELA SEGMENTADA		TRANSIÇÃO TRIPLA ONDA
	FAIXA BRANCA CONTÍNUA		TACHINHA AMARELA BI-REFLETIVO
	FAIXA BRANCA SEGMENTADA		TACHINHA BRANCA BI-REFLETIVO
	TACHÃO BRANCO BI-REFLETIVO		PLACA DE SINALIZAÇÃO
	SEMI-PÓRTICO		

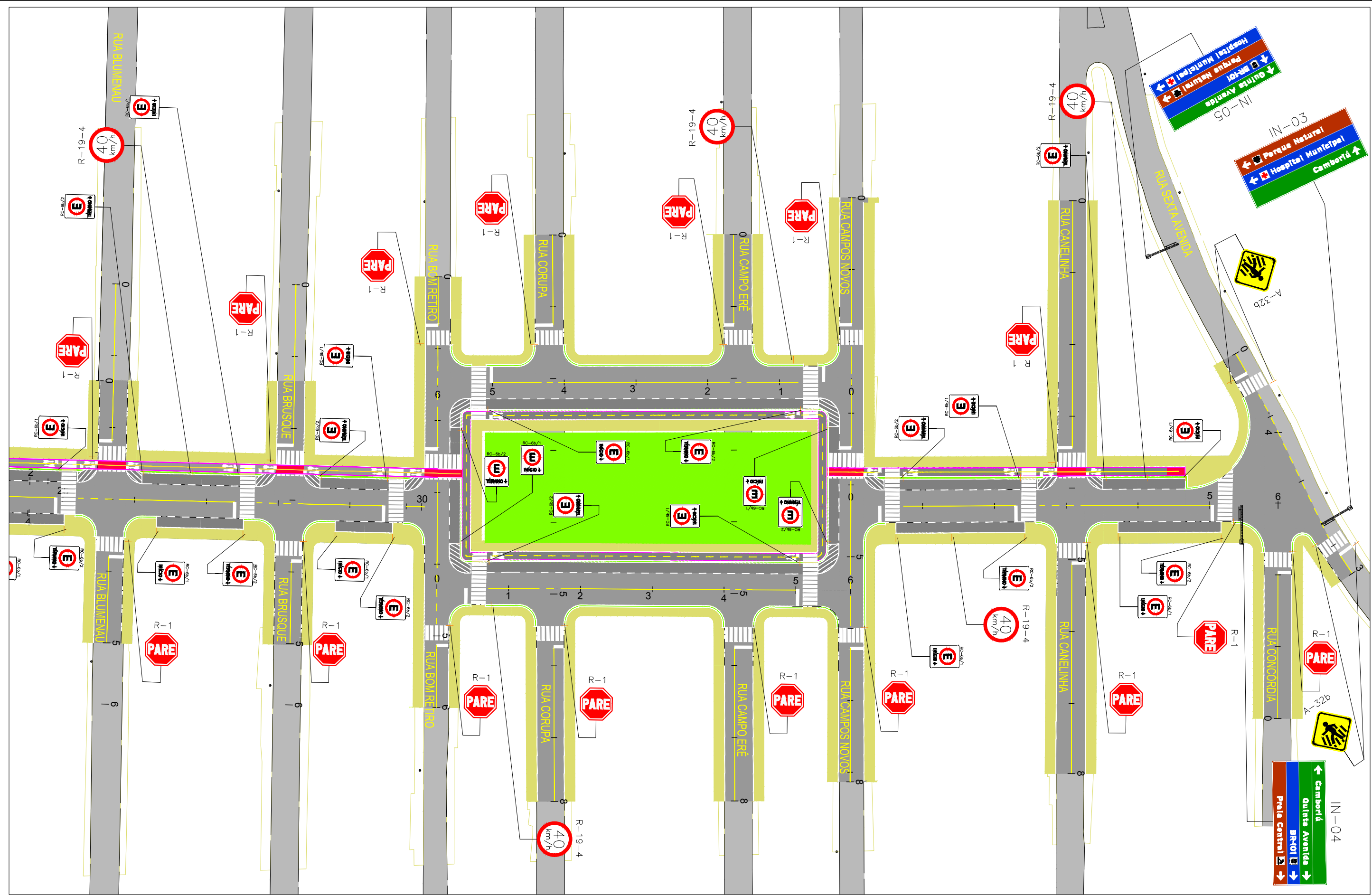


Elaborado por:

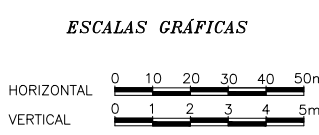
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 02



CONVENÇÕES			
	FAIXA AMARELA CONTÍNUA		TERMINAL ABATIDO
	FAIXA AMARELA SEGMENTADA		TRANSIÇÃO TRIPLA ONDA
	FAIXA BRANCA CONTÍNUA		TACHINHA AMARELA BI-REFLETIVO
	FAIXA BRANCA SEGMENTADA		TACHINHA BRANCA BI-REFLETIVO
	TACHÃO BRANCO BI-REFLETIVO		PLACA DE SINALIZAÇÃO
	SEMI-PÓRTICO		



Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
ESCALA: 1:1.000	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 03

QUADRO DE QUANTIDADES

PLACAS DE INDICAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	IN-01	FUNDO VERDE E AZUL, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO	3,50x1,50	01
	IN-02	FUNDO MARRON VERDE E AZUL, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO PRETO	3,50x1,50	02
	IN-03	FUNDO MARRON VERDE E AZUL, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO PRETO	3,50x1,50	01
	IN-04	FUNDO MARRON VERDE E AZUL, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO PRETO	3,50x1,50	01
	IN-05	FUNDO MARRON VERDE E AZUL, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO PRETO	3,50x1,50	01

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

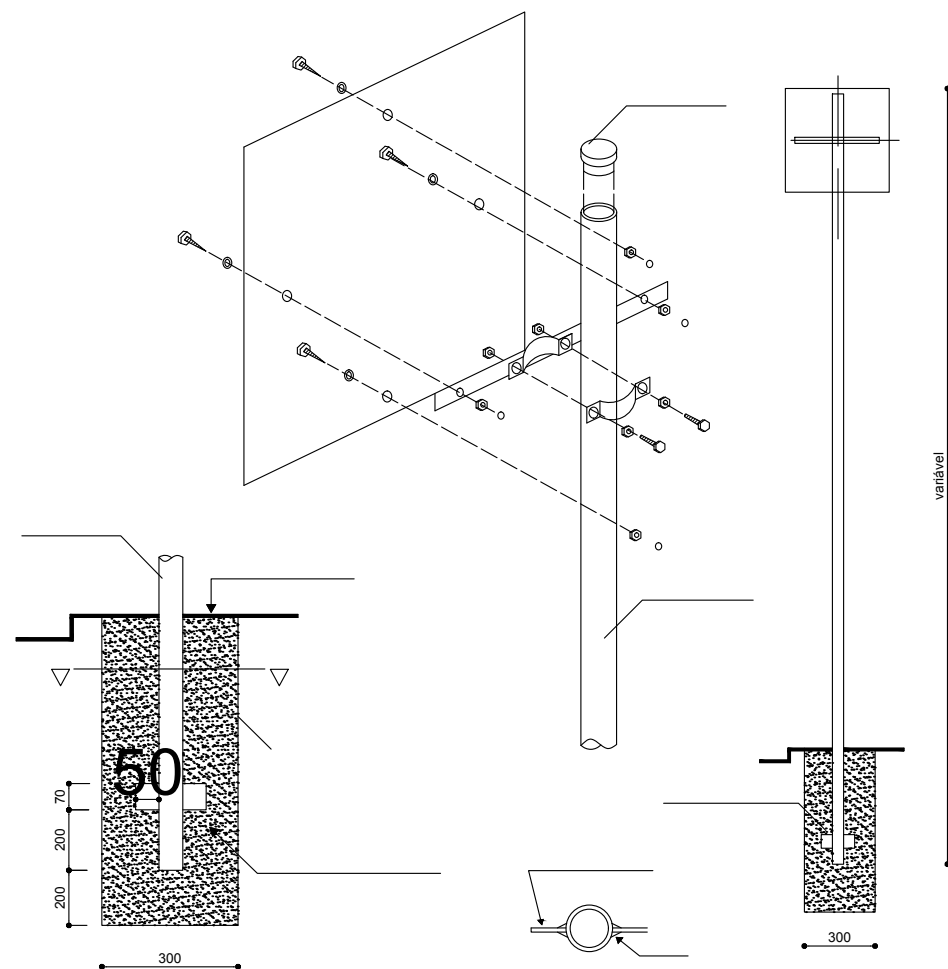
MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	L=0,25 m	22
	R-19-4	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	ø=0,60 m	06
	RC-6b-1	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	0,70x0,90	18
	RC-6b-2	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	0,70x0,90	17

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,60x0,60	04



DETALHE DE FIXAÇÃO DE LONGARINA



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Devem ser fixados de modo a manter as placas rigidamente, em sua posição permanente e apropriada, evitando que balancem com o vento e que sejam giradas ou deslocar.

Conforme a área da placa os suportes serão simples ou duplos e terão as seguintes características:

- Até 1,0m²: suporte simples metálico de 2";
- De 2,0 a 3,0m²: suporte duplo metálico de 3" ou suporte simples de 4";
- Acima de 3,0m²: suporte duplo metálico de 4".

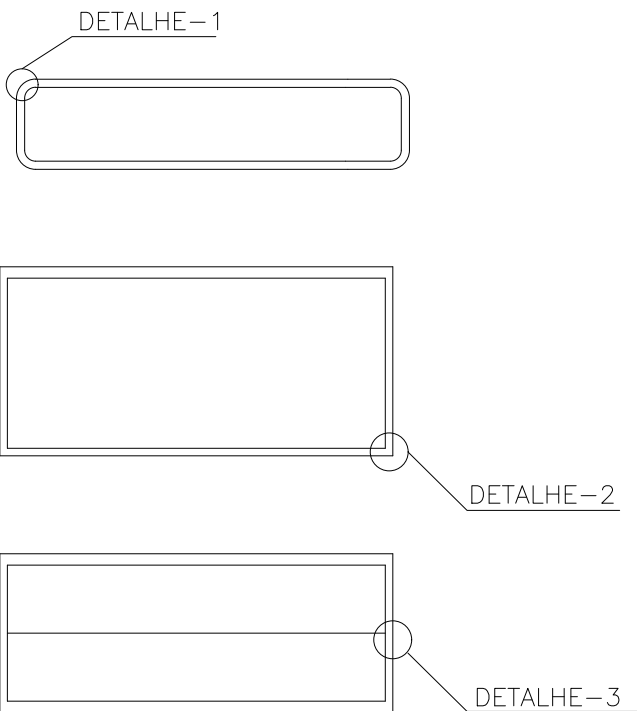
Os suportes metálicos poderão ter os seguintes comprimentos, conforme as condições e locais de implantação:

Comprimento de suportes metálicos (função do diâmetro)		
Diâmetro do suporte	Zona Rural (comprimento)	Zona Urbana (comprimento)
2" e 2,5"	3,00m	4,00m
3" e 4"	3,50m	4,50m

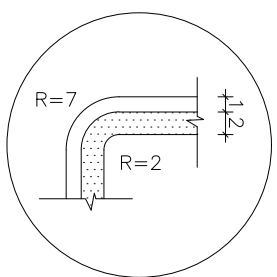
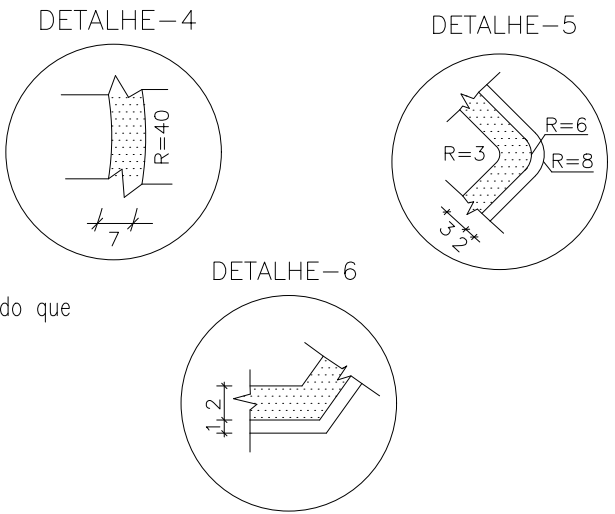
Para placas de passagem obrigatória, marcos quilométricos marcadores de alinhamento, quando utilizados suportes metálicos, estes serão de 2", com comprimento de 2,50m.

Para placas com área superior a 4,0m² poderão ainda ser utilizados perfis 'i' ou ainda perfil 'C' desde que obedecidos os requisitos da norma NBR-14892.

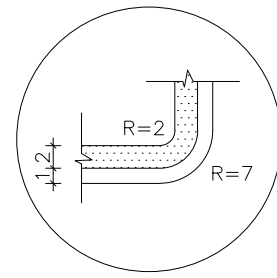
SINALIZAÇÃO VERTICAL



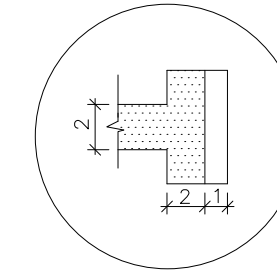
VISTAS LATERAIS



DETALHE-1

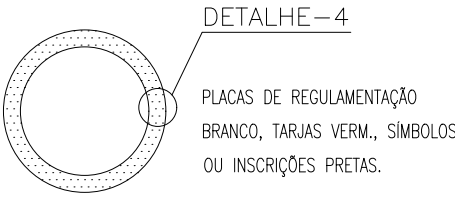


DETALHE-2



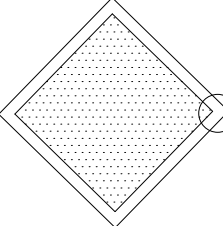
DETALHE-3

VISTAS FRONTAIS



DETALHE-4

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
BRANCO, TARJAS VERM., SÍMBOLOS
OU INSCRIÇÕES PRETAS.



DETALHE-5

PLACAS DE ADVERTÊNCIA
FUNDO AMARELO COM AS
LETRAS E TARJAS PRETAS.



DETALHE-6

SINAL DE PARADA OBRIGATÓRIA:
FUNDO VERMELHO, TARJAS
E LETRAS BRANCAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DETALHE DE FIXAÇÃO DE PLACA		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01

Detalhe de Fixação de
Placa em Suporte Metálico Simples

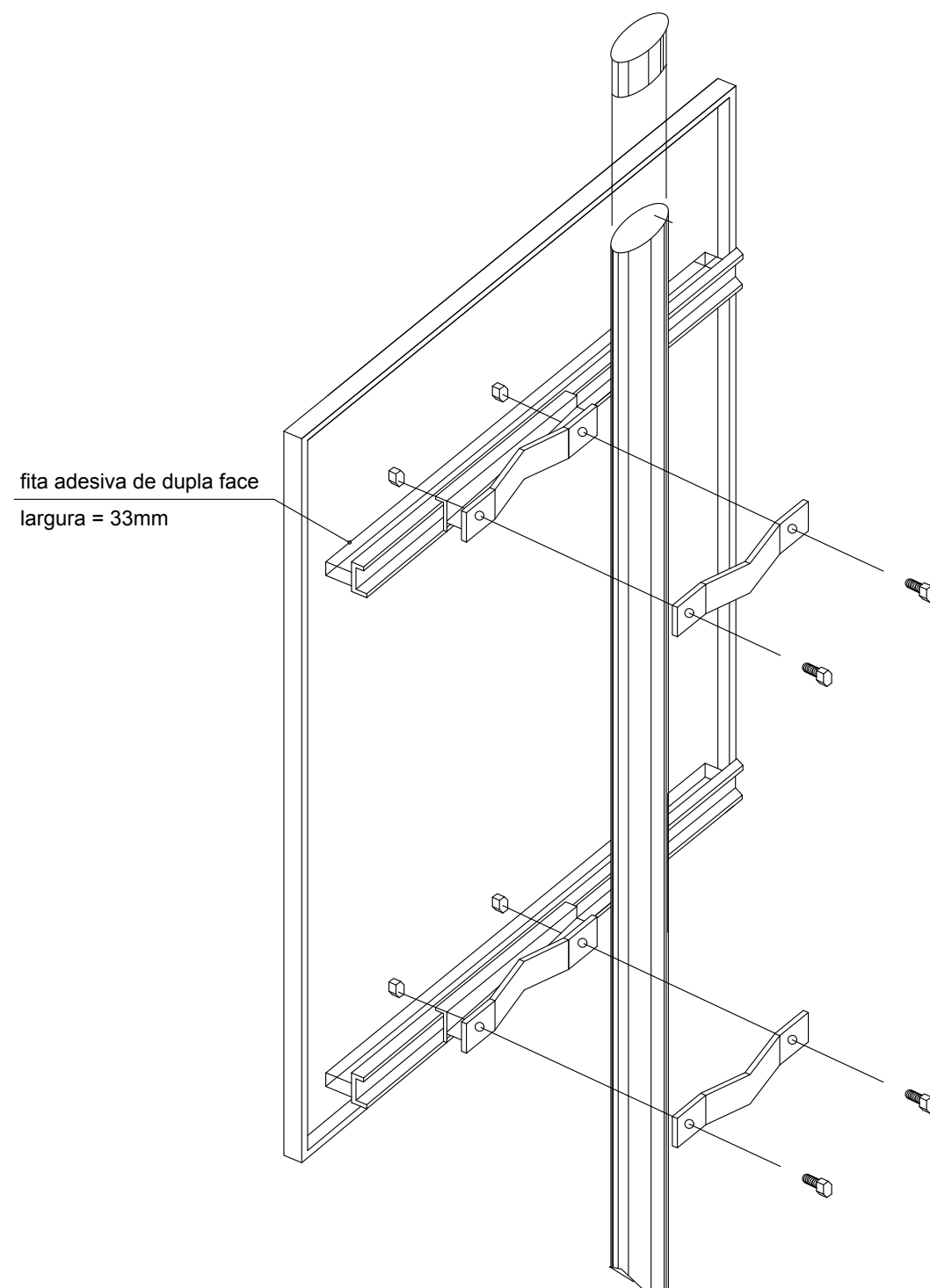
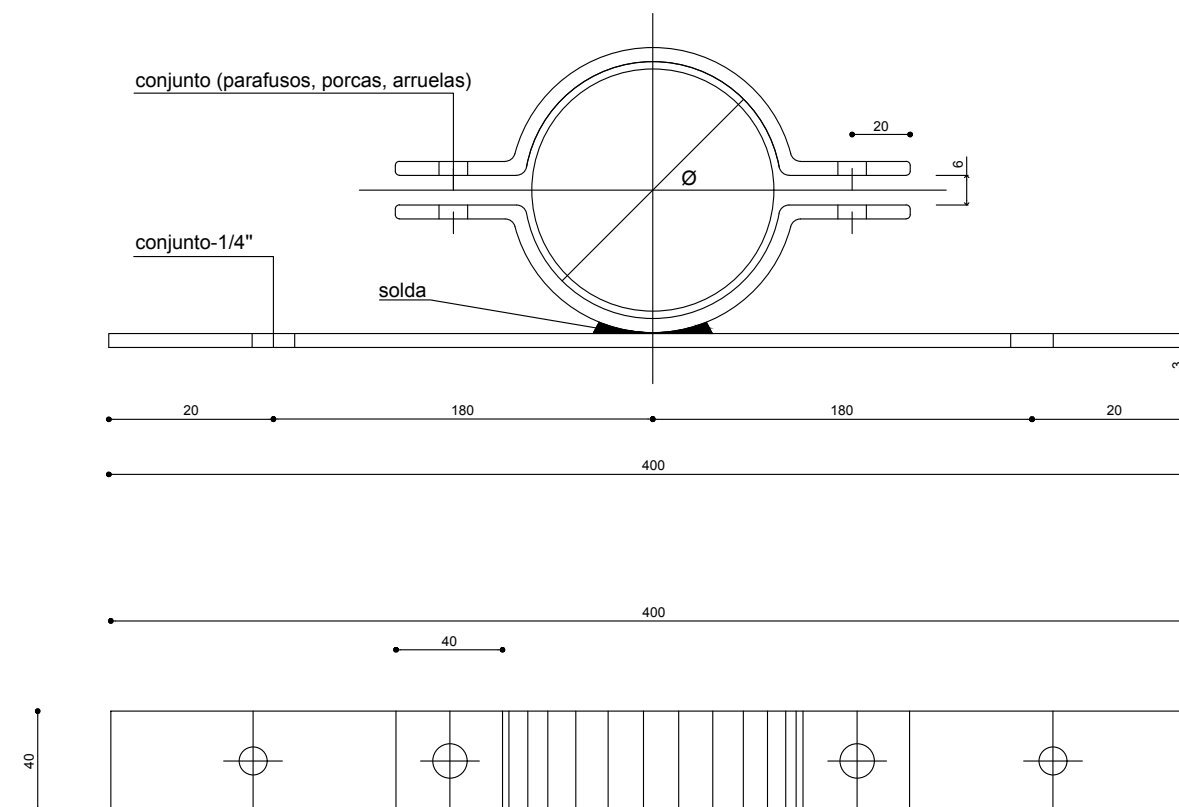


Ilustração sem Escala.
Valem as Dimensões Indicadas.

Detalhe Longarina / Abraçadeira
Tipo A



OBS: O diâmetro da abraçadeira será
compatível com o do suporte.

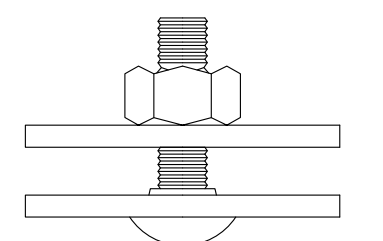
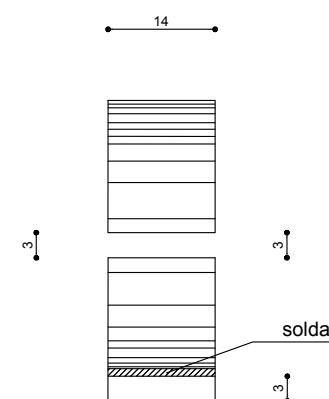
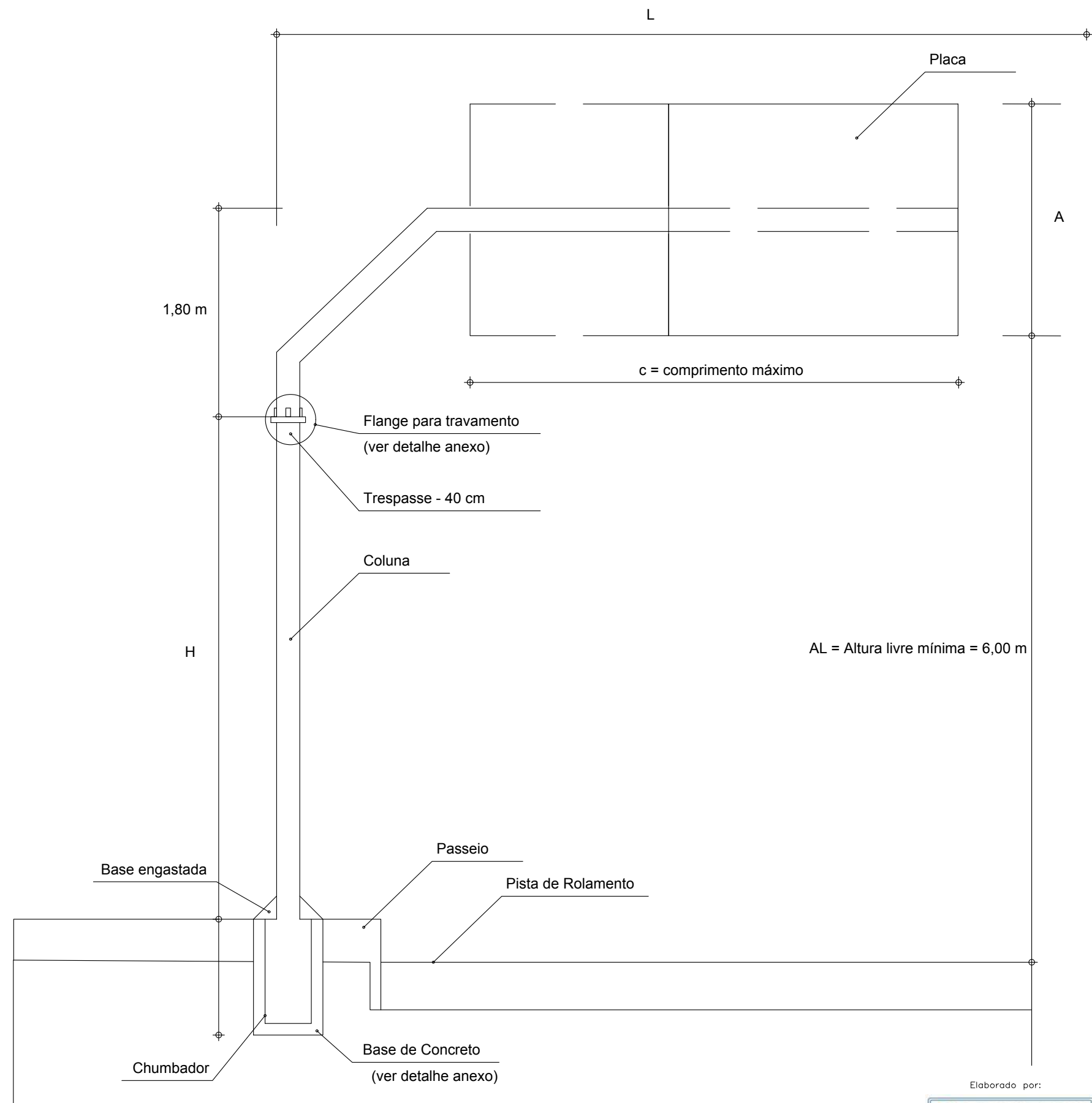


Ilustração sem Escala.
Valem as Dimensões Indicadas.

SEMI-PÓRTICO



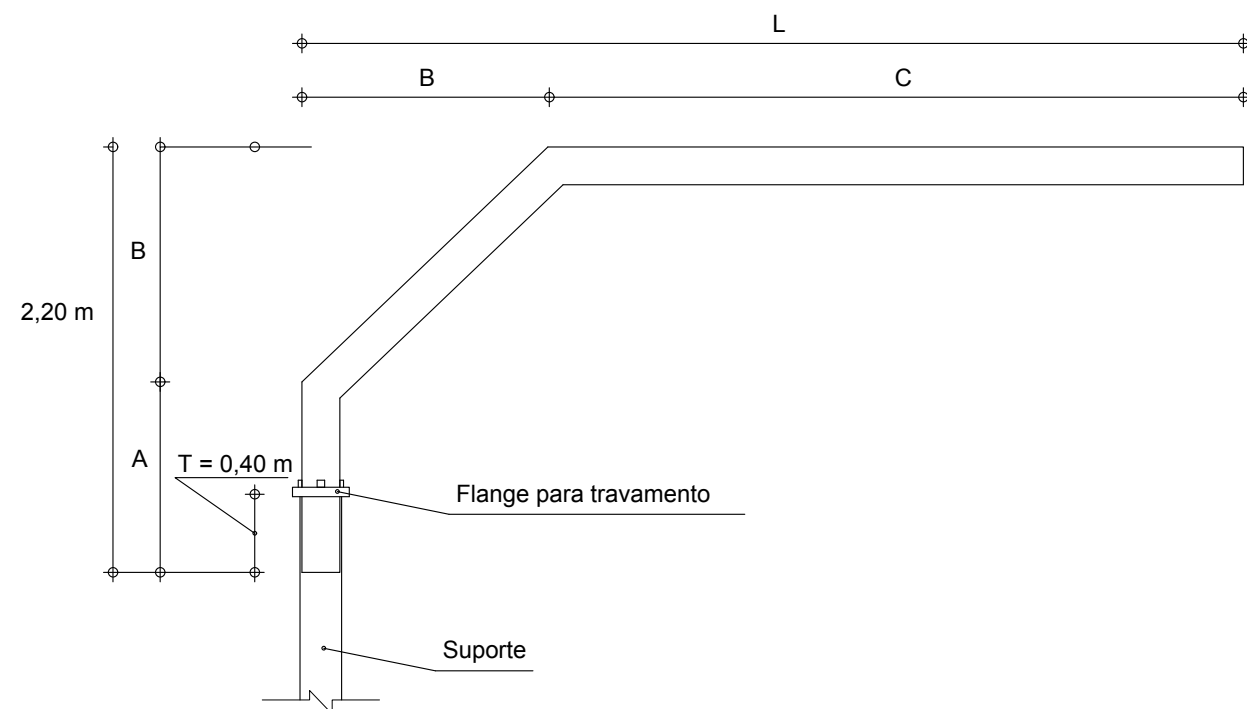
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SEMI-PÓRTICO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 03

SEMI-PÓRTICO

Detalhe de Medidas do Braço Projetado e Altura Livre das Placas



Dimensões do braço projetado (m)

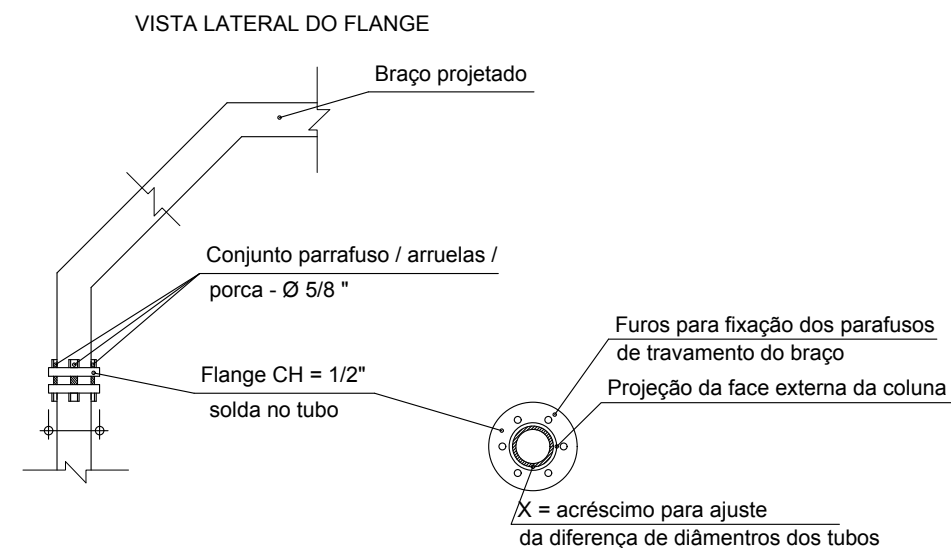
Ø do braço projetado	A	B	C	L
3 "	1,38	0,82	3,60	4,42
4 "	1,30	0,90	4,00	4,90
5 "	1,30	0,90	4,00	5,30

T = trespassse do praço projetado no suporte

Altura Livre das Placas em Braço Projetado

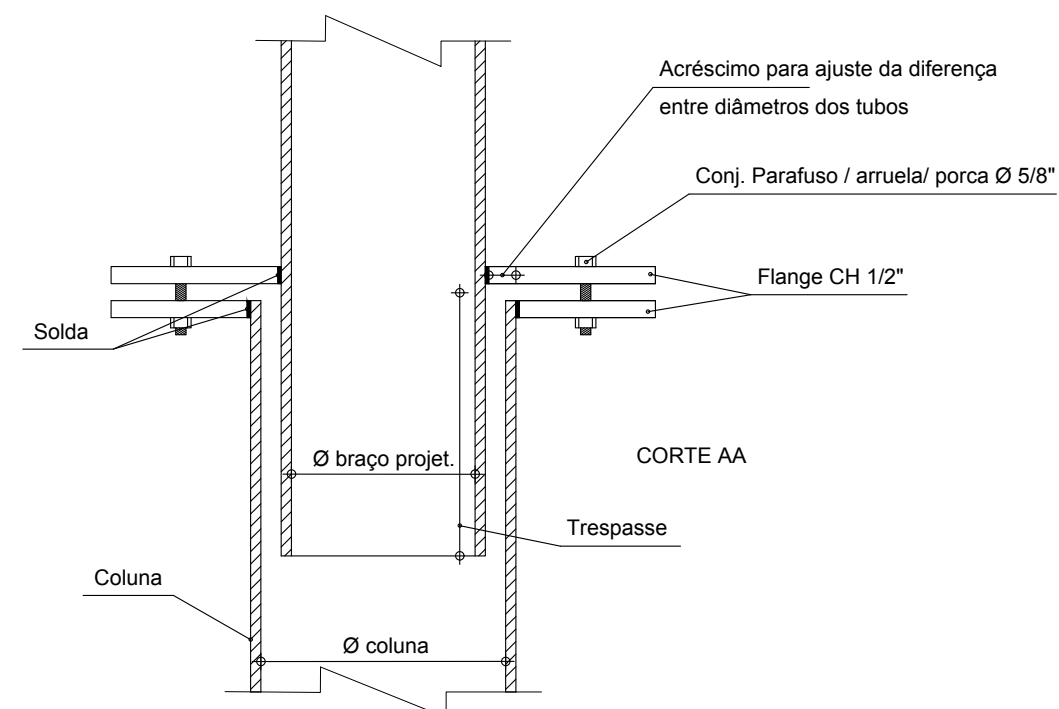
AL = Altura livre Mínima (m)	Utilização
5,50	Vias Urbanas

Detalhe do Flange



DETALHE DO FLANGE

Ø B. Projetado	A (cm)
B. Proje. 3"	24
B. Proje. 4"	26



Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



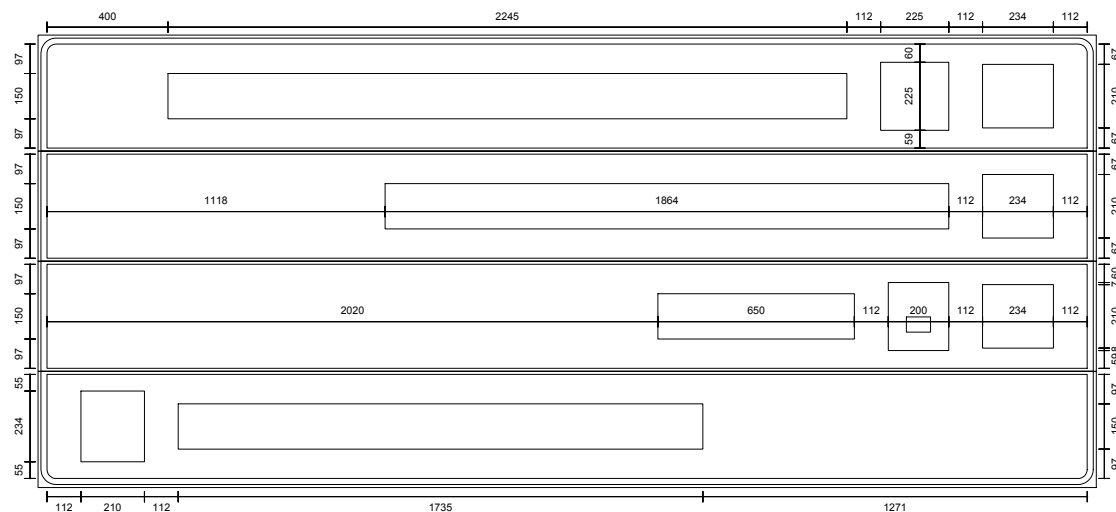
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
AVENIDA ECOPARQUE			
SEMI-PÓRTICO			
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:	04

DIAGRAMAÇÃO

IN-01



Status: Implementar
Dimensões: 3,5 x 1,5 m



Hospital Municipal

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: S-5

Quinta Avenida

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

BR-101

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Símbolo: 1-A

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Sexta Avenida

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2245 mm

121 102 99 99 30 78 99 30 150 140 99 99 30 99 30 99 99 30
H O S p l t a l M u n i c i p a l

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1864 mm

126 99 30 99 78 99 151 115 99 99 30 99 99
Q u i n t a A v e n i d a

Fonte: Serie D
Altura: 50
Cor: Preto
Largura: 80 mm

12 35 12
1 0 1
11 10

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 650 mm

121 121 52 45 126 45
B R - 101

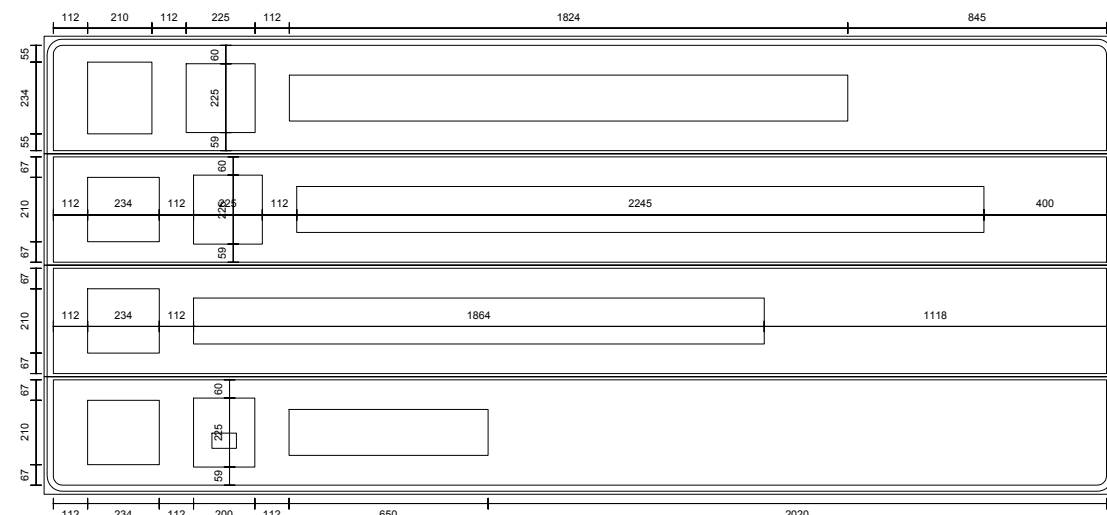
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1735 mm

121 99 120 78 99 150 151 115 99 99 30 99 99
S e x t a A v e n i d a

IN-02



Status: Implementar
Dimensões: 3,5 x 1,5 m



Parque Natural

Fundo: Marrom
Tarja: Branco
Borda: Marrom

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: TNA-03

Hospital Municipal

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: S-5

Quinta Avenida

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

BR-101

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: 1-A

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1824 mm

121 99 75 99 99 150 121 99 78 99 75 99 30
P a r q u e N a t u r a l

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2245 mm

121 102 99 99 30 78 99 30 150 140 99 99 30 99 99
H o s p i t a l M u n i c i p a l

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1864 mm

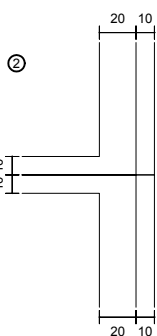
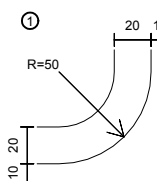
126 99 30 99 78 99 151 115 99 99 30 99 99
Q u i n t a A v e n i d a

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 650 mm

121 121 52 45 126 45
B R - 101

Fonte: Serie D
Altura: 50
Cor: Preto
Largura: 80 mm

12 35 12
1 0 1
11 10



Elaborado por:



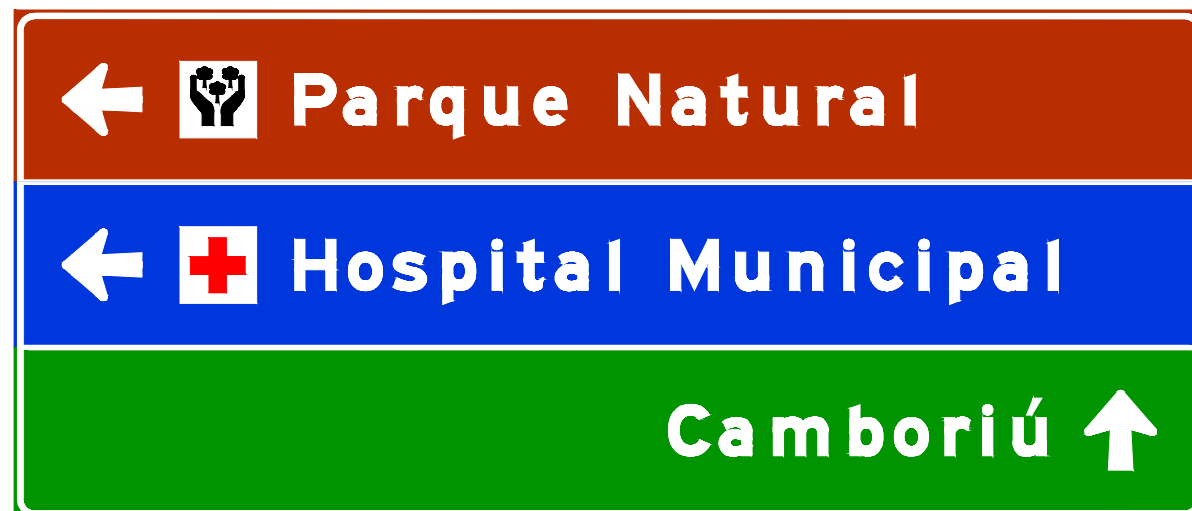
FLORIANÓPOLIS/SC



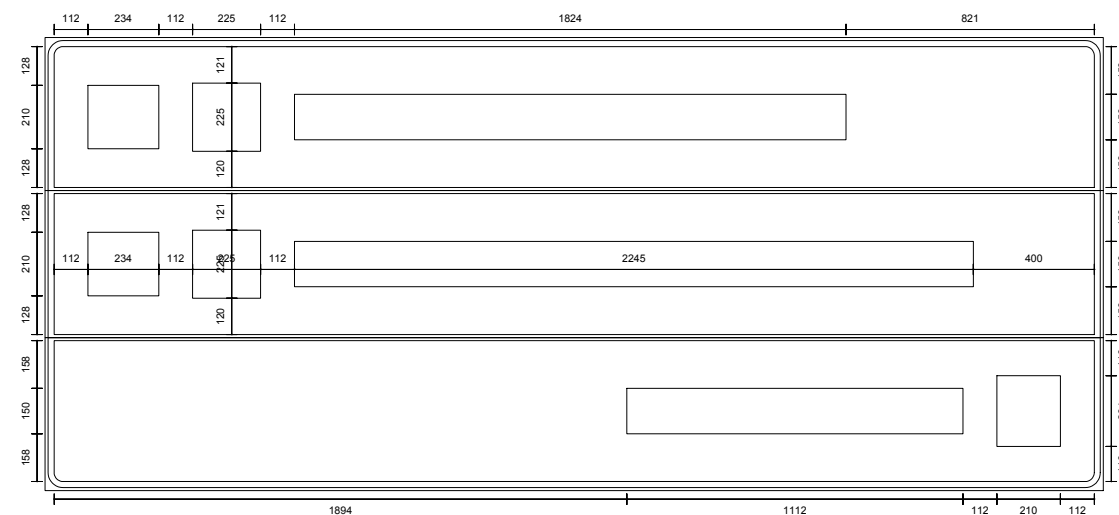
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DIAGRAMAÇÃO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 05

DIAGRAMAÇÃO

IN-03



Status: Implementar
Dimensões: 3,5 x 1,5 m



Fundo: Marrom
Tarja: Branco
Borda: Marrom
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: TNA-03

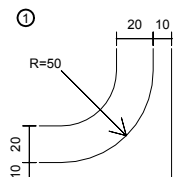


Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: S-5



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1824 mm

121 99 75 99 99 99 150 121 99 78 99 75 99 30
P a r q u e N a t u r a l

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2245 mm

121 102 99 99 30 78 99 30 150 140 99 99 30 99 30 99 99 30
H o s p i t a l M u n i c i p a l

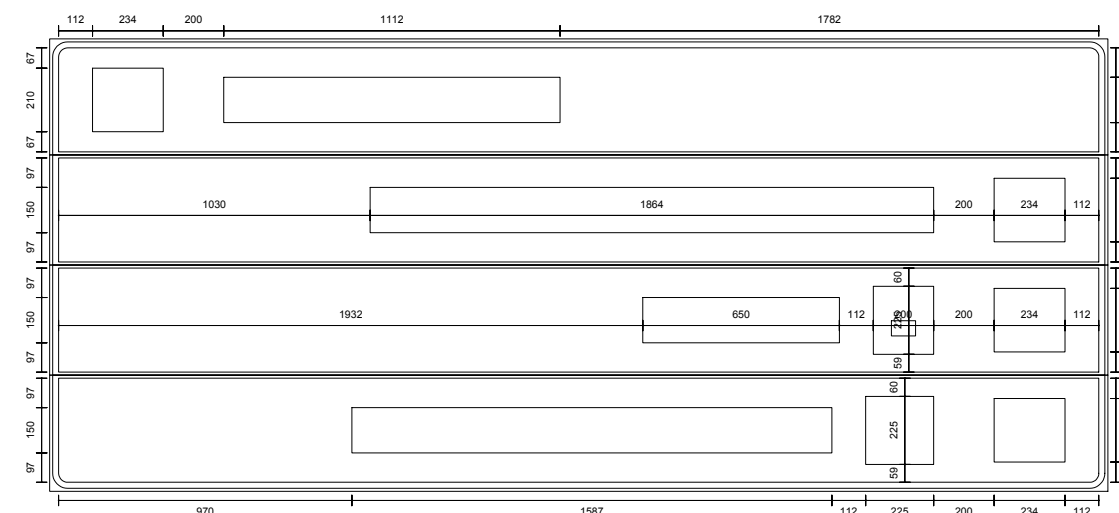
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1112 mm

121 99 165 99 102 75 30 99
C a m b o r i ú

IN-04



Status: Implementar
Dimensões: 3,5 x 1,5 m



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1112 mm

121 99 165 99 102 75 30 99
C a m b o r i ú

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1864 mm

126 99 30 99 78 99 150 151 115 99 99 30 99 99
Q u i n t a A v e n i d a

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 650 mm

121 121 52 45 126 45 1
B R 101

Fonte: Serie D
Altura: 50
Cor: Preto
Largura: 80 mm

12 35 12
P r a i a C e n t r a l

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1587 mm

121 75 99 30 99 150 121 99 99 78 75 99 30
P a r q u e N a t u r a l



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco



Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco



Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: 1-A



Fundo: Marrom
Tarja: Branco
Borda: Marrom
Seta: Tipo S1 / Cor: Branco
Símbolo: TNA-01

Contornos (mm)



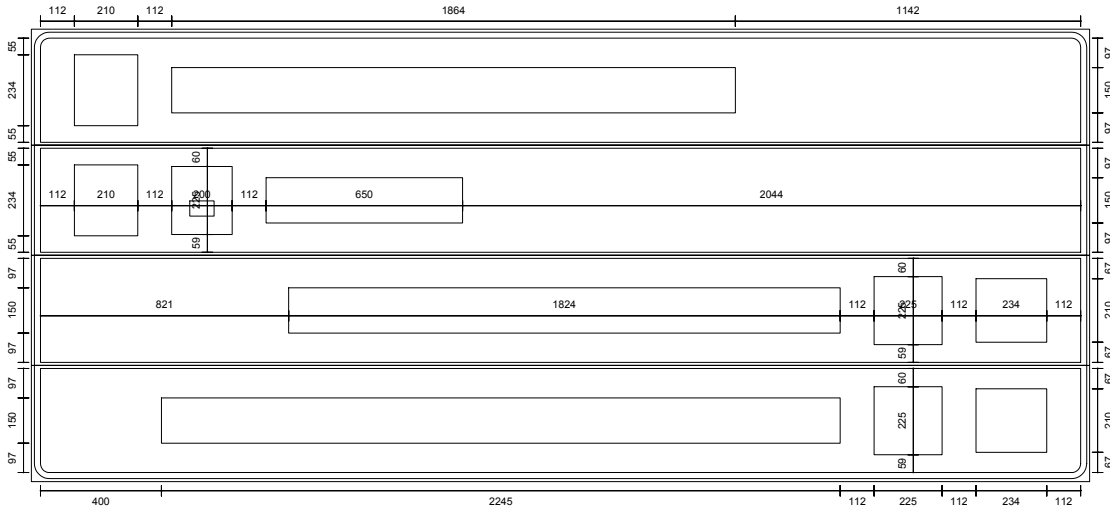
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DIAGRAMAÇÃO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 06

DIAGRAMAÇÃO

IN-05



Status: Implementar
Dimensões: 3,5 x 1,5 m



Quinta Avenida

Fundo: Verde
Tarja: Branco
Borda: Verde

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

BR-101

Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

Símbolo: 1-A

Parque Natural

Fundo: Marrom
Tarja: Branco
Borda: Marrom

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

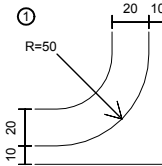
Símbolo: TNA-03

Hospital Municipal

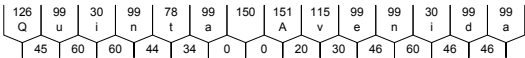
Fundo: Azul
Tarja: Branco
Borda: Azul

Seta: Tipo S1 / Cor: Branco

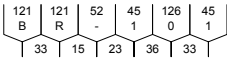
Símbolo: S-5



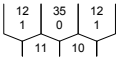
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1864 mm



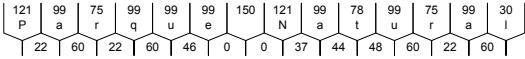
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 650 mm



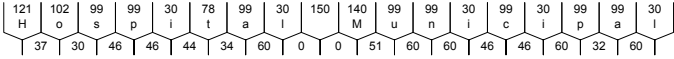
Fonte: Serie D
Altura: 50
Cor: Preto
Largura: 80 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1824 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 2245 mm

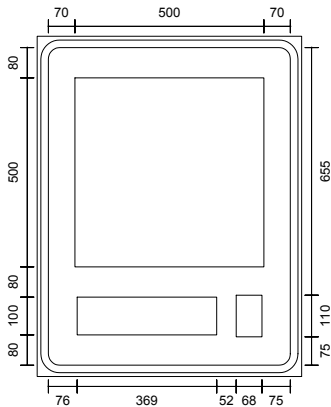
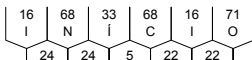


RC-6b/1



Status: Implementar
Dimensões: 0,7 x 0,9 m

Fonte: Serie D
Altura: 100
Cor: Preto
Largura: 369 mm

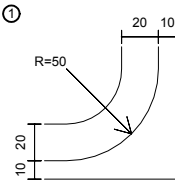


Fundo: Branco
Tarja: Preto
Borda: Branco

Símbolo: R-6b

Seta: Tipo S2 / Cor: Preto

Contornos (mm)

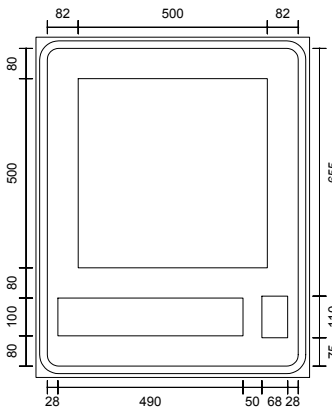
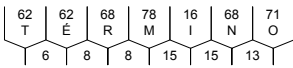


RC-6b/2



Status: Implementar
Dimensões: 0,7 x 0,9 m

Fonte: Serie D
Altura: 100
Cor: Preto
Largura: 490 mm

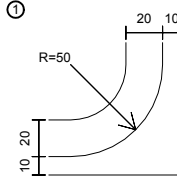


Fundo: Branco
Tarja: Preto
Borda: Branco

Símbolo: R-6b

Seta: Tipo S2 / Cor: Preto

Contornos (mm)



Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DIAGRAMAÇÃO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 07

ESQUEMA DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS

Implantação em Calçada

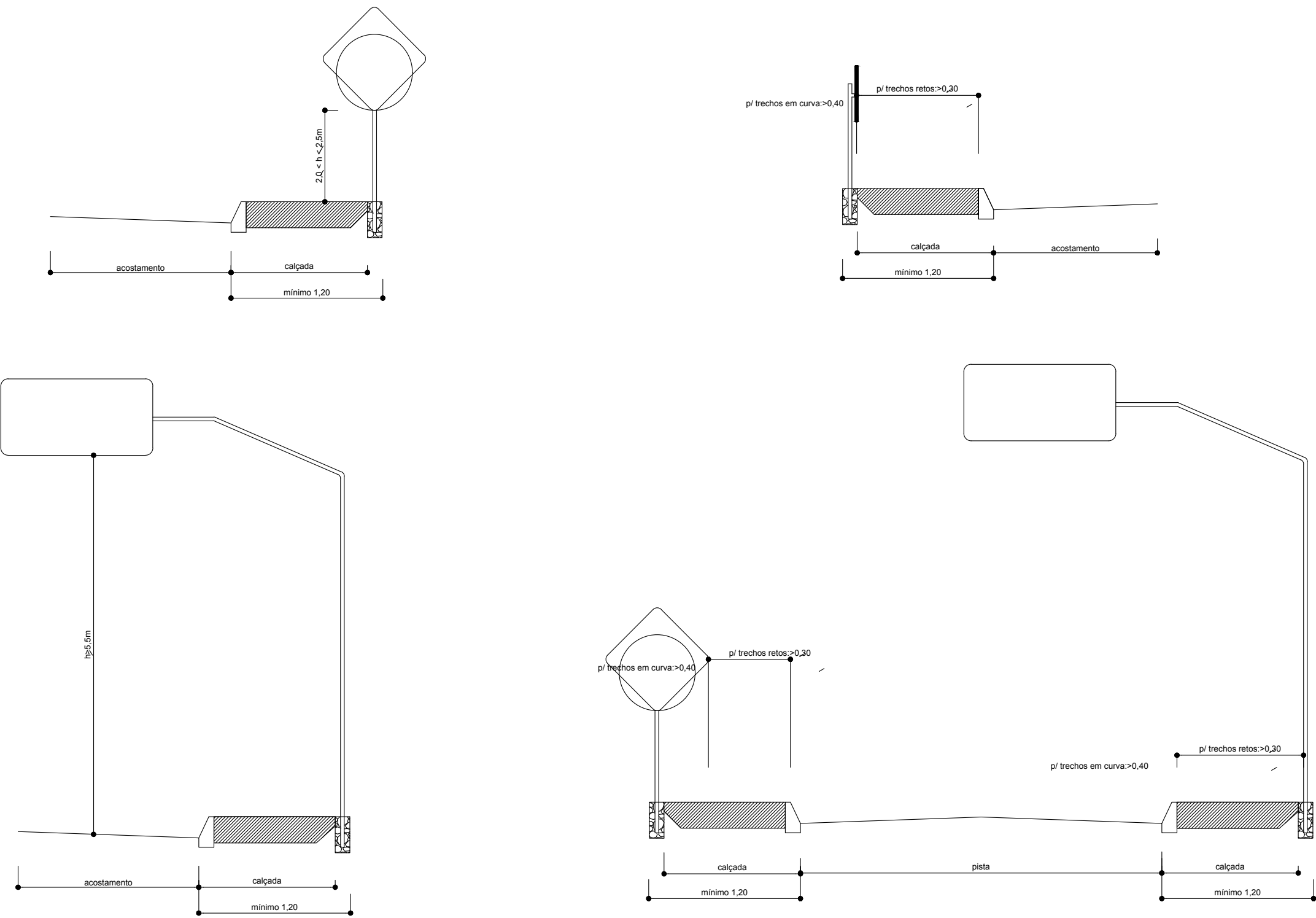


Ilustração sem Escala.
Valem as Dimensões Indicadas.

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
POSICIONAMENTO DAS PLACAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 08

DETALHES DE PINTURA HORIZONTAL DEFINITIVA

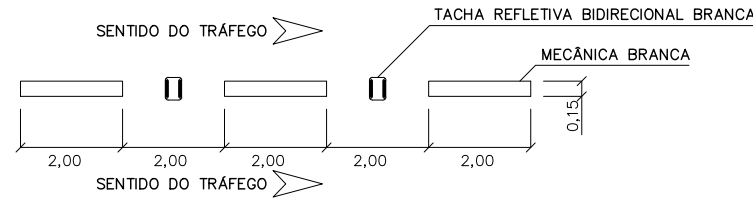
LFO – 1

LINHA DUPLA CONTÍNUA
UN. MEDIDA: METRO



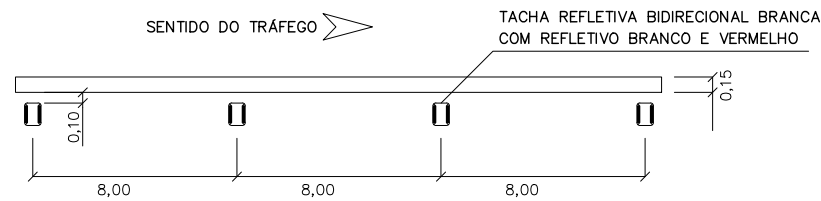
LCO – BRANCA

LINHA DE CONTINUIDADE – TRACEJADA
UN. MEDIDA: METRO



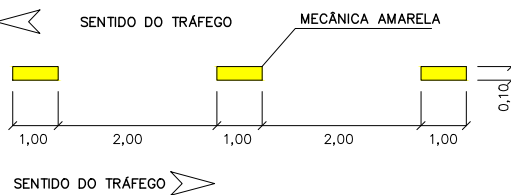
LBO

LINHA DE BORDO BRANCA COM TACHA 8x8
UN. MEDIDA: METRO

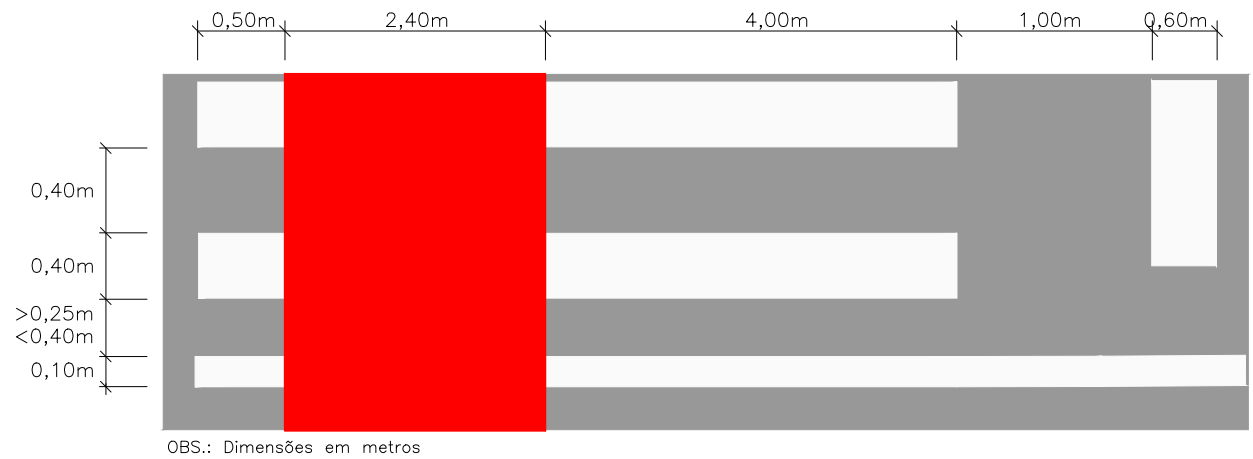


LFO – 2

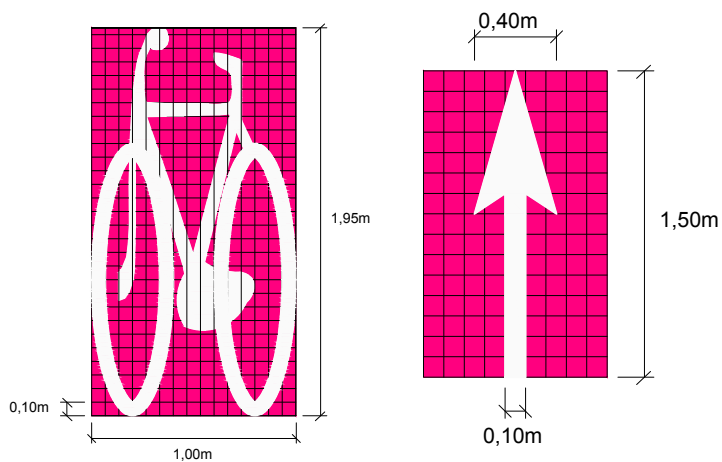
LINHA SECCIONADA SIMPLES – CICLOVIA
UN. MEDIDA: METRO



DETALHE TRAVESSIA DE PEDESTRES E CICLISTA

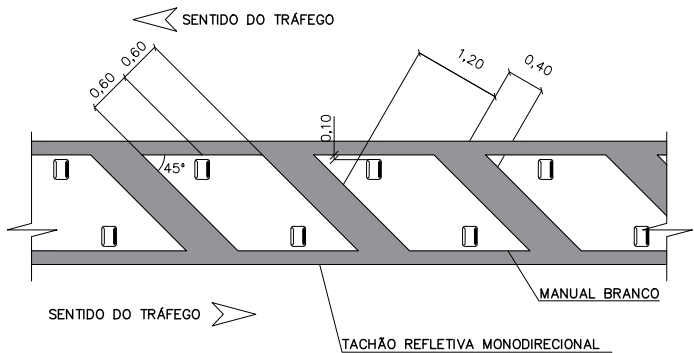


INSCRIÇÕES – CICLOVIA

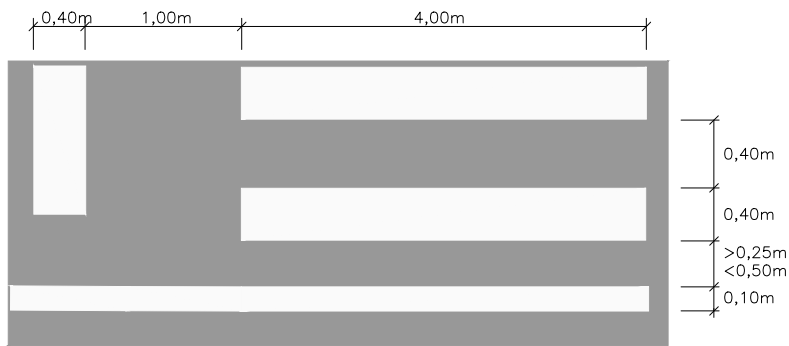


ZEBRADO DE PREENCHIMENTO

ÁREA NÃO UTILIZÁVEL
UN. MEDIDA: METRO



DETALHE TRAVESSIA DE PEDESTRES



Especificação Técnica:

Sinalização Horizontal Definitiva:

Marcas Longitudinais: Material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.

Marcas Transversais e inscrições no pavimento: Material tipo Termoplástico por Extrusão(EM-372), com espessura de 3,0mm.

Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR 14723 – Sinalização Horizontal – Avaliação da Retrorrefletividade. A medição da retrorrefletividade inicial deverá ser medida entre 24 e 48 horas após a liberação do tráfego. Deverá ser feita com retrorrefletômetro de geometria 15m, um ângulo de observação de 1,5° e ângulo de incidência de 86,5°, calibrado e com vedação da luz solar. A retrorrefletorização inicial mínima estabelecida para o Programa BR-LEGAL é de 250 mcd.lx-1.m-2 para a cor branca e 150 mcd.lx-1.m-2 para a cor amarela, verificada no campo, para sinalização definitiva. Em casos específicos de sinalização provisória, o valor de retrorrefletorização inicial mínima será de 150 mcd.lx-1.m-2 para a cor branca e 100 mcd.lx-1.m-2 para a cor amarela.

A retrorrefletorização residual é vinculada ao tipo de material e tempo de garantia que este material produzido para que, ao final deste tempo, seja garantido, sob qualquer circunstância de condições físicas ou operacionais da rodovia, uma retrorrefletividade residual mínimo de 100 mcd.lx-1.m-2 para a cor amarela e 80 mcd.lx-1.m-2 para a cor amarela (Programa BR-LEGAL). Quando for detectado o fim da vida útil dos materiais, atingindo os valores de retrorrefletividade residual, ou, a sinalização aplicada apresentar qualquer tipo de patologia, esta deverá ser refeita considerando os padrões estabelecidos inicialmente.

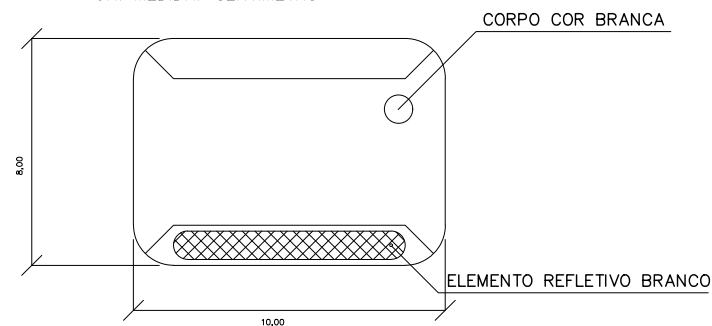
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



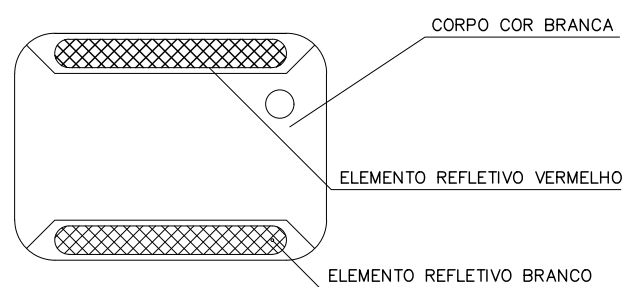
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DET. PINTURA HORIZONTAL DEFINITIVA		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 09

TACHAS

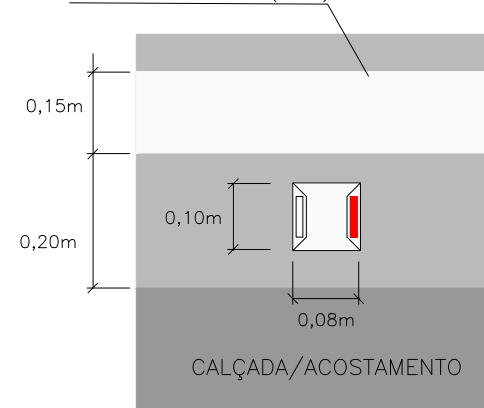
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRANCA
COM REFLETIVO BRANCO
UN. MEDIDA: CENTÍMETRO



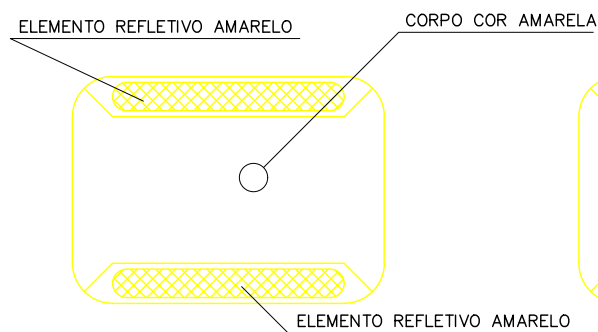
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
COM REFLETIVO BRANCO E VERMELHO



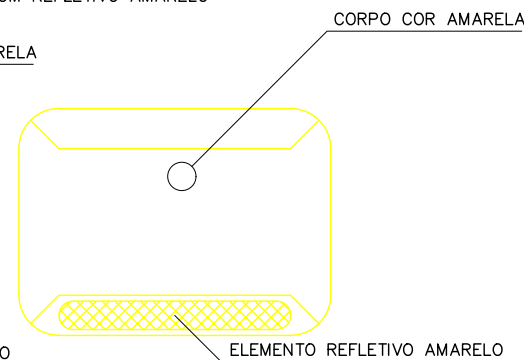
Linha de Bordo (LBO)



TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
COM REFLETIVO AMARELO



TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
COM REFLETIVO AMARELO



Tachas Metálicas

Os tachas são abauloados, sem quinas retas e apresentam basicamente as seguintes dimensões:

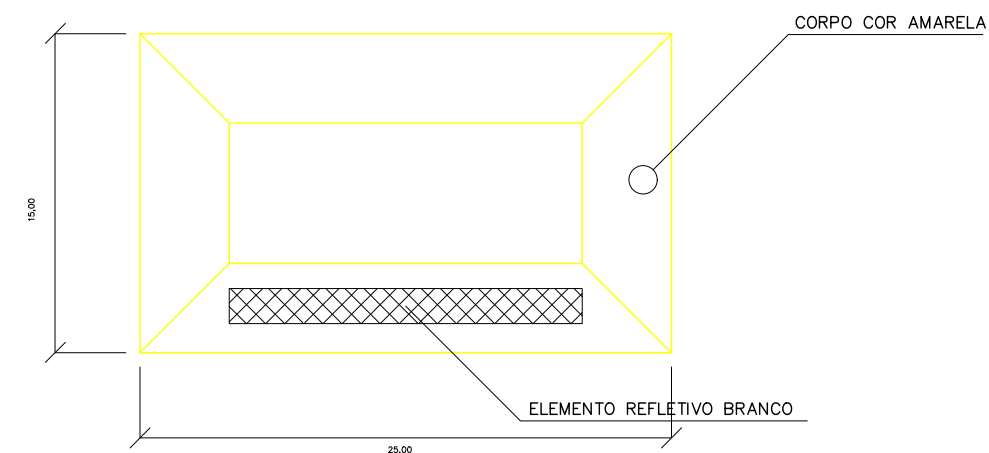
- Dimensões Externas: 100x80x22mm
- Nº de pinos de fixação: 02(um)
- Diâmetro dos pinos de fixação: $\frac{1}{2}$ "
- Comprimento externo dos pinos: 43mm
- Largura mínima do elemento refletivo: 70mm
- Comprimento mínimo do elemento refletivo: 65mm

As peças são fixadas ao pavimento com cola em resina e pino de aço galvanizado.

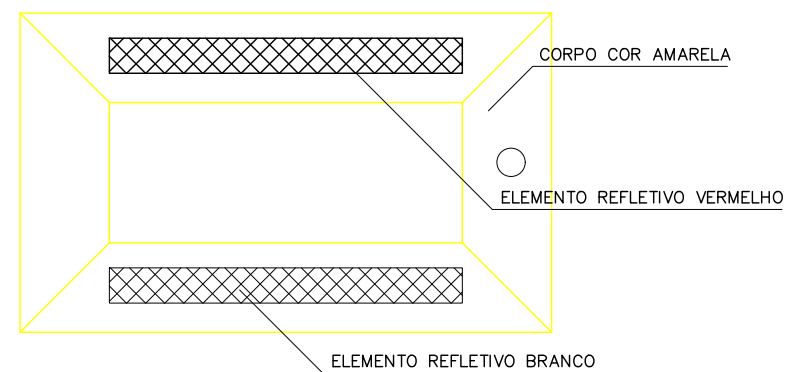
As tachas implantadas deverão atender aos requisitos estabelecidos na NBR 14636.

TACHÃO

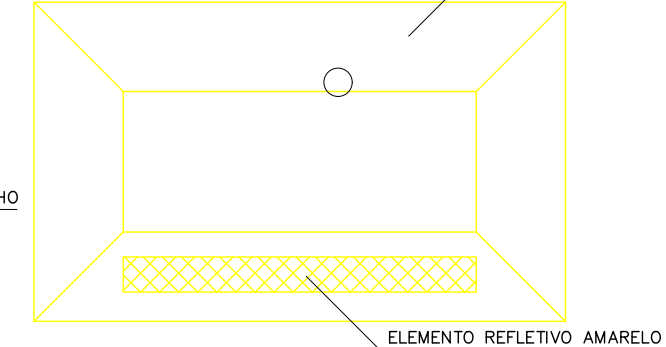
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL AMARELO
COM REFLETIVO BRANCO
UN. MEDIDA: CENTÍMETRO



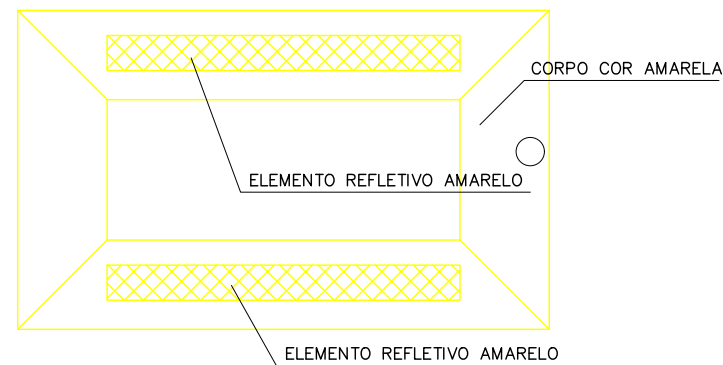
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO
COM REFLETIVO BRANCO E VERMELHO



TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL AMARELO
COM REFLETIVO AMARELO



TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO
COM REFLETIVO AMARELO



Tachão Metálico

Os tachões de formato retangular são abauloados, sem quinas retas e apresentam basicamente as seguintes dimensões:

- Dimensões Externas: 250x150x50mm
- Nº de pinos de fixação: 02(dois)
- Diâmetro dos pinos de fixação: $\frac{1}{2}$ "
- Comprimento externo dos pinos: 50mm
- Espaçamento entre os pinos: mínimo 120mm
- Largura mínima do elemento refletivo: 150
- Comprimento mínimo do elemento refletivo: 110mm

As peças são fixadas ao pavimento com cola em resina e pinos de aço galvanizado.

Os tachões implantados deverão atender aos requisitos estabelecidos na NBR 15576.

Elaborado por:



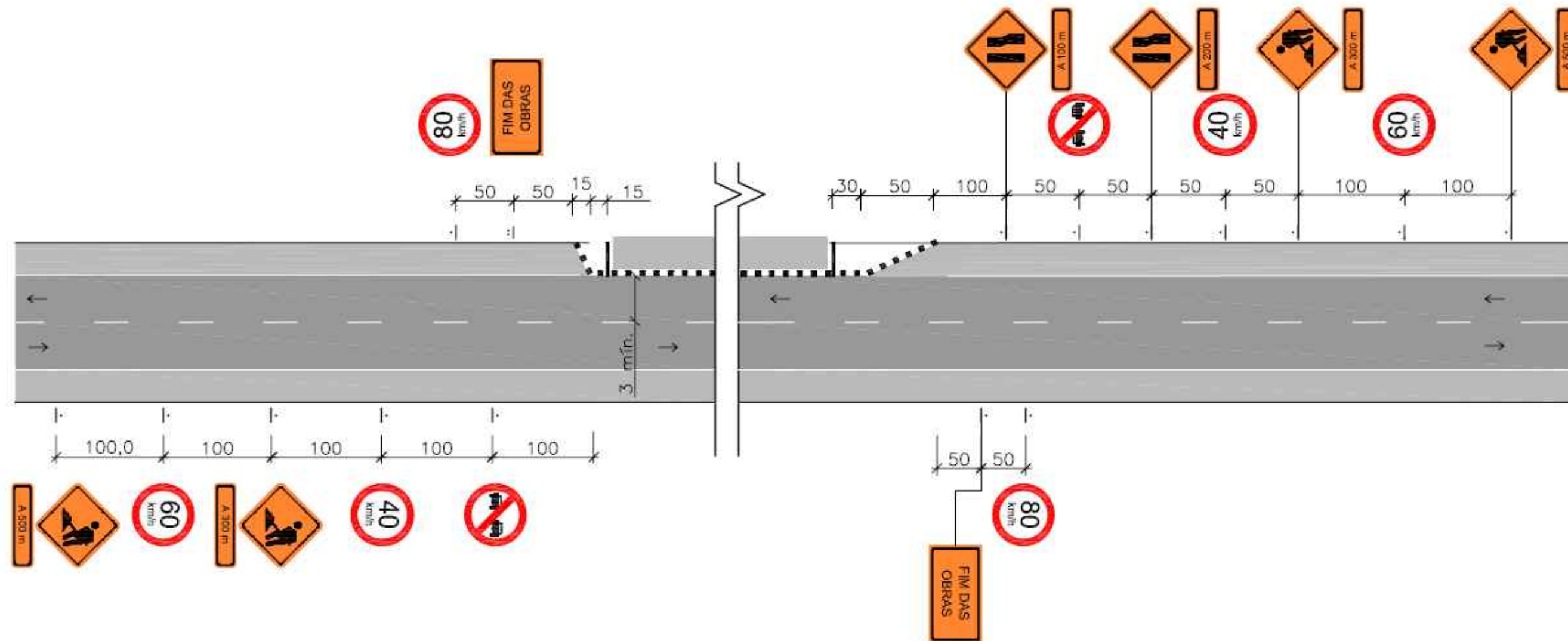
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DETALHE DE TACHAS E ZEBRADOS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 10

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

BLOQUEIO DE ACOSTAMENTO E DA PARTE DA FAIXA ADJACENTE PISTA ÚNICA



Legenda:

- ▲ cone ou cilindro
- barreira classe I e II
- ▬ barreira classe III
- sentido de circulação
- ◀ iluminação interminente
- 🚧 bandeira apoiada em cone
- | placa em coluna simples
- :| placa em coluna dupla

Nota: 1—As barreiras classe I, II e III podem ser substituídas por barreiras plásticas ou tapumes;
 2—Cotas em metros
 3—O espaçamento máximo recomendável entre cones, cilindros e entre barreiras é de:
 . 15 m, na canalização para mudança de faixa de tráfego
 . 30 m, na canalização em tangente

OBS.: Extraído do Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias (2ª edição - 2010).

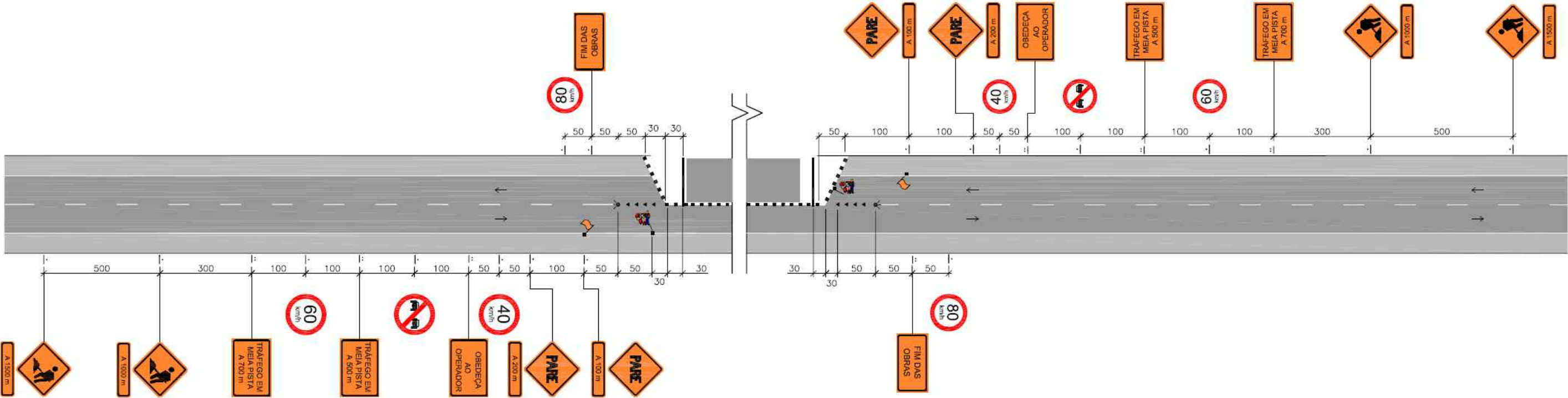
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 11

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

BLOQUEIO DE 1/2 PISTA COM CIRCULAÇÃO ALTERNADA PISTA ÚNICA



Legenda:

- ▲ cone ou cilindro
- barreira classe I e II
- ▬ barreira classe III
- sentido de circulação
- 🛑 pare/siga
- ⚡ iluminação interminente
- 🚧 bandeira apoiada em cone
- | placa em coluna simples
- ==| placa em coluna dupla

Nota: 1—As barreiras classe I, II e III podem ser substituídas por barreiras plásticas ou tapumes;
2—Cotas em metros
3—O espaçamento máximo recomendável entre cones, cilindros e entre barreiras é de:
· 15 m, na canalização para mudança de faixa de tráfego
· 30 m, na canalização em tangente

OBS.: Extraído do Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias (2ª edição - 2010).

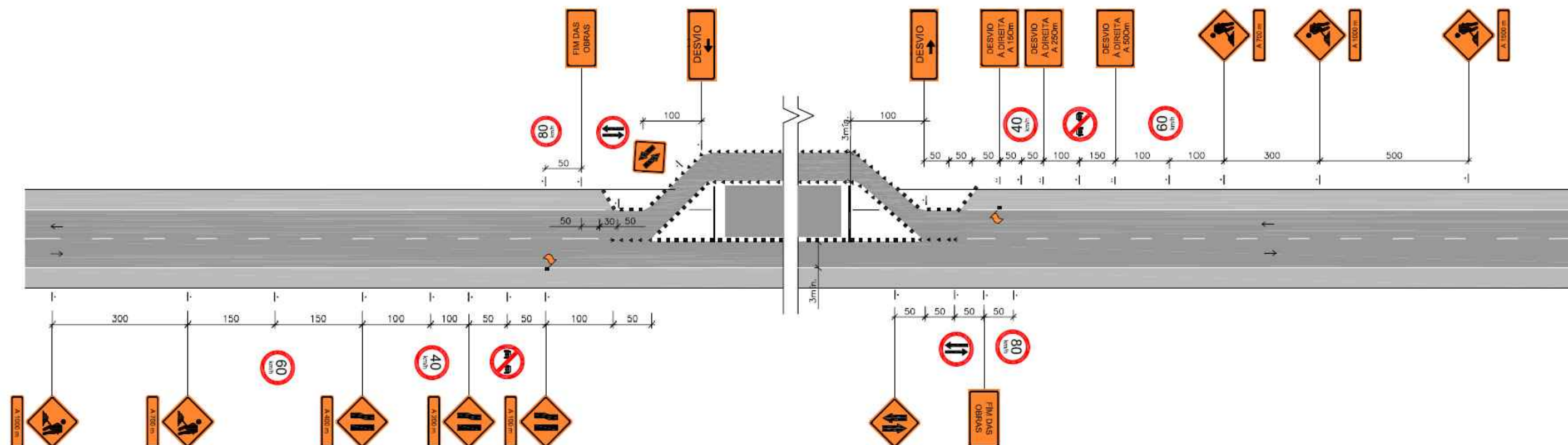
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 12

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

BLOQUEIO DE 1/2 PISTA COM DESVIO PARA FORA DA PISTA (PISTA ÚNICA)



Legenda:

- ▲ cone ou cilindro
- barreira classe I e II
- ▬ barreira classe III
- sentido de circulação
- ⚠ pare/siga
- ◀ iluminação interminente
- 🚩 bandeira apoiada em cone
- | placa em coluna simples
- ==| placa em coluna dupla

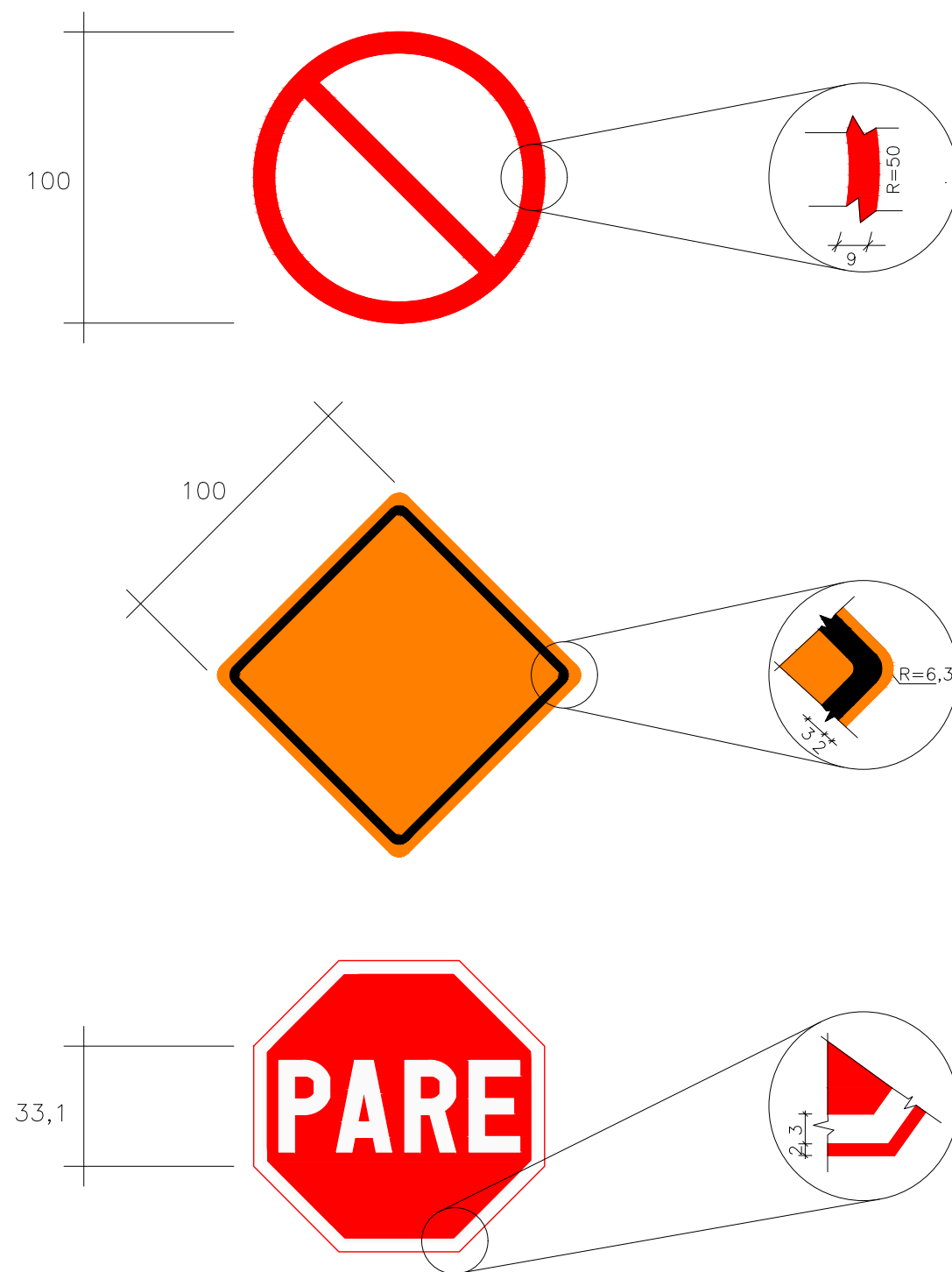
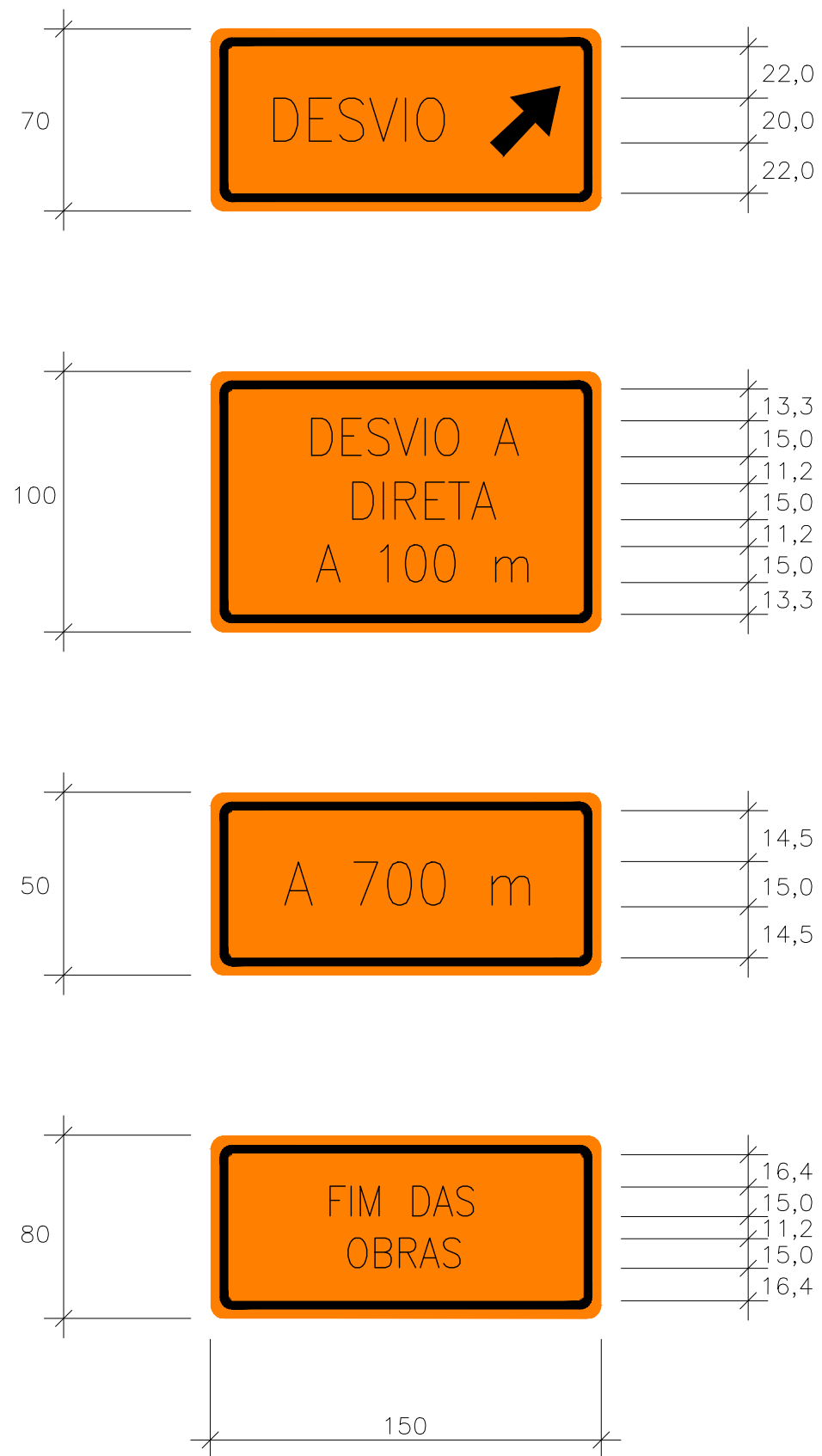
Nota: 1—As barreiras classe I, II e III podem ser substituídas por barreiras plásticas ou tapumes;
 2—Cotas em metros
 3—O espaçamento máximo recomendável entre cones, cilindros e entre barreiras é de:
 . 15 m, na canalização para mudança de faixa de tráfego
 . 30 m, na canalização em tangente

OBS.: Extraído do Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias (2ª edição - 2010).

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 13



OBS.: MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DETALHES PLACAS VERTICAIS – OBRAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 14

ZEBRADO							
LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA TOTAL (m²)	ÁREA PINTADA (m²)	TACHÃO (UN)		OBS.
18+010	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
19+005	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
20+005	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
20+015	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
22+010	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
23+000	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
25+005	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
26+000	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
27+015	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
28+010	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
30+000	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque - PD	LE	28,00	14,00	42,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
5+010	Avenida Eco Parque - PD	LE	28,00	14,00	42,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque - PE	LD	28,00	14,00	42,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
5+010	Avenida Eco Parque - PE	LD	28,00	14,00	42,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
2+015	Avenida Eco Parque	LE	17,00	8,50	26,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
3+010	Avenida Eco Parque	LE	10,00	5,00	15,00		Tinta Termoplástico por Extrusão
Total Pintura (m²):				151,00	Total (un):	455,00	

TRAVESSIA DE PEDESTRE								
LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	MATERIAL
15+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	2+010	Rua Blumenau	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
18+005	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	3+015	Rua Blumenau	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
22+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	2+010	Rua Brusque	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
25+000	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	3+015	Rua Brusque	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
27+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	0+015	Rua Bom Retiro	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
29+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	2+015	Rua Bom Retiro	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque - PD	EIXO	30,00	5+000	Rua Bom Retiro	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
5+005	Avenida Eco Parque - PD	EIXO	30,00	1+010	Rua Corupá	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque - PE	EIXO	30,00	5+010	Rua Corupá	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
5+005	Avenida Eco Parque - PE	EIXO	30,00	1+010	Ria Campo Erê	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
0+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	5+010	Ria Campo Erê	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
2+010	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	2+000	Rua Campos Novos	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
5+005	Avenida Eco Parque	EIXO	30,00	3+015	Rua Campos Novos	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
1+010	Rua Angelina	EIXO	30,00	6+000	Rua Campos Novos	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
3+010	Rua Araranguá	EIXO	14,00	3+015	Rua Canelinha	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
4+010	Rua Araranguá	EIXO	14,00	5+000	Rua Canelinha	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão

- Marcas Longitudinais: material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.
- Marcas Transversais e inscrições no pavimento: material tipo Termoplástico por Extrusão (EM-372), com espessura de 3,0mm.
- Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR-14723.
- Ver detalhes típicos.

TRAVESSIA DE PEDESTRE

LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	MATERIAL
1+010	Rua Barra Velha	EIXO	14,00	2+000	Rua Concórdia	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
1+000	Rua Biaguaçu	EIXO	14,00	0+010	Sexta Avenida	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
2+010	Rua Biaguaçu	EIXO	14,00	2+010	Sexta Avenida	EIXO	14,00	Tinta Termoplástico por Extrusão
Total(m²):						756,00		

TRAVESSIA DE CICLISTA

LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	LOCALIZAÇÃO		LADO	ÁREA (m²)	MATERIAL
3+010	Rua Araranguá	EIXO	23,80	2+010	Rua Brusque	EIXO	23,80	Tinta Termoplástico por Extrusão
4+010	Rua Araranguá	EIXO	23,80	2+015	Rua Bom Retiro	EIXO	23,80	Tinta Termoplástico por Extrusão
1+010	Rua Barra Velha	EIXO	23,80	3+015	Rua Campos Novos	EIXO	23,80	Tinta Termoplástico por Extrusão
1+000	Rua Biguaçu	EIXO	23,80	3+015	Rua Canelinha	EIXO	23,80	Tinta Termoplástico por Extrusão
2+010	Rua Blumenau	EIXO	23,80					Tinta Termoplástico por Extrusão
Total(m²):						214,20		

CONJUNTO SIC - CICLOVIA

LOCALIZAÇÃO		ÁREA (m²)	LOCALIZAÇÃO		ÁREA (m²)	MATERIAL
15+000	Avenida Eco Parque	2,40	28+000	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
16+000	Avenida Eco Parque	2,40	28+010	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
18+000	Avenida Eco Parque	2,40	29+010	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
18+010	Avenida Eco Parque	2,40	30+000	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
19+005	Avenida Eco Parque	2,40	0+005	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
20+010	Avenida Eco Parque	2,40	1+000	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
21+000	Avenida Eco Parque	2,40	2+005	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
22+000	Avenida Eco Parque	2,40	2+015	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
22+015	Avenida Eco Parque	2,40	3+005	Avenida Eco Parque	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
23+005	Avenida Eco Parque	2,40	0+015	Avenida Eco Parque - LD	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
24+015	Avenida Eco Parque	2,40	5+000	Avenida Eco Parque - LD	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
25+005	Avenida Eco Parque	2,40	0+010	Avenida Eco Parque - LE	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
26+000	Avenida Eco Parque	2,40	5+000	Avenida Eco Parque - LE	2,40	Tinta Termoplástico por Extrusão
27+005	Avenida Eco Parque	2,40				Tinta Termoplástico por Extrusão
Total(m²):				64,80		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:

- Marcas Longitudinais: material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.
- Marcas Transversais e inscrições no pavimento: material tipo Termoplástico por Extrusão (EM-372), com espessura de 3,0mm.
- Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR-14723.
- Ver detalhes típicos.

MARCAS LONGITUDINAIS													
LOCALIZAÇÃO		COMP. (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	LADO	SINAL DE MARCAÇÃO			TIPO	TACHA		TACHÃO	
										CADÊNCIA	QUANT. TACHA	CADÊNCIA	QUANT. TACHÃO
006 + 015 - 015 + 000	Avenida Eco Parque	165	0,10	16,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	41
017 + 000 - 018 + 000	Avenida Eco Parque	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
019 + 000 - 022 + 005	Avenida Eco Parque	65	0,10	6,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	16
023 + 005 - 025 + 000	Avenida Eco Parque	35	0,10	3,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	9
025 + 015 - 027 + 010	Avenida Eco Parque	35	0,10	3,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	9
028 + 005 - 030 + 000	Avenida Eco Parque	35	0,10	3,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	9
000 + 010 - 001 + 010	Avenida Eco Parque - PD	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
001 + 015 - 004 + 000	Avenida Eco Parque - PD	45	0,10	4,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	11
004 + 010 - 005 + 000	Avenida Eco Parque - PD	10	0,10	1,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	3
000 + 010 - 001 + 010	Avenida Eco Parque - PE	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
001 + 015 - 004 + 000	Avenida Eco Parque - PE	45	0,10	4,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	11
004 + 010 - 005 + 000	Avenida Eco Parque - PE	10	0,10	1,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	3
000 + 010 - 002 + 010	Avenida Eco Parque	40	0,10	4,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	10
003 + 005 - 005 + 000	Avenida Eco Parque	35	0,10	3,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	9
000 + 000 - 001 + 010	Rua Angelina	30	0,10	3,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	8
002 + 000 - 003 + 005	Rua Araranguá	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
004 + 015 - 006 + 000	Rua Araranguá	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
000 + 000 - 001 + 000	Rua Barra Velha	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
000 + 000 - 001 + 000	Rua Biguaçu	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
002 + 010 - 005 + 000	Rua Biguaçu	50	0,10	5,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	13
001 + 010 - 002 + 005	Rua Blumenau	15	0,10	1,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	4
003 + 015 - 005 + 000	Rua Blumenau	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
001 + 010 - 002 + 005	Rua Brusque	15	0,10	1,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	4
003 + 015 - 005 + 000	Rua Brusque	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
000 + 000 - 001 + 000	Rua Bom Retiro	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
002 + 000 - 004 + 000	Rua Bom Retiro	40	0,10	4,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	10
005 + 000 - 006 + 000	Rua Bom Retiro	20	0,10	2,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	5
000 + 000 - 001 + 005	Rua Corupá	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
005 + 015 - 008 + 000	Rua Corupá	45	0,10	4,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	11
000 + 000 - 001 + 005	Rua Campo Erê	25	0,10	2,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	6
005 + 015 - 008 + 000	Rua Campo Erê	45	0,10	4,50	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	11
000 + 000 - 002 + 010	Rua Campos Novos	50	0,10	5,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	13
002 + 015 - 005 + 005	Rua Campos Novos	50	0,10	5,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	13
005 + 010 - 008 + 000	Rua Campos Novos	50	0,10	5,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	13
000 + 000 - 003 + 010	Rua Canelinha	70	0,10	7,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	18
005 + 000 - 008 + 000	Rua Canelinha	60	0,10	6,00	EIXO	Limitação de faixas	LFO-1	-	Linha contínua			1 x 4	15
015 + 000 - 017 + 000	Avenida Eco Parque	40	0,10	2,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	20		
018 + 000 - 019 + 000	Avenida Eco Parque	20	0,10	1,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	10		
022 + 005 - 023 + 005	Avenida Eco Parque	20	0,10	1,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	10		

- Marcas Longitudinais: material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.
- Marcas Transversais e inscrições no pavimento: material tipo Termoplástico por Extrusão (EM-372), com espessura de 3,0mm.
- Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR-14723.
- Ver detalhes típicos.

MARCAS LONGITUDINAIS													
LOCALIZAÇÃO		COMP. (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	LADO	SINAL DE MARCAÇÃO			TIPO	TACHA		TACHÃO	
										CADÊNCIA	QUANT. TACHA	CADÊNCIA	QUANT. TACHÃO
025 + 000 - 025 + 015	Avenida Eco Parque	15	0,10	0,75	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	8		
025 + 010 - 028 + 005	Avenida Eco Parque	55	0,10	2,75	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	28		
001 + 010 - 001 + 015	Avenida Eco Parque - PD	5	0,10	0,25	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	3		
004 + 000 - 004 + 010	Avenida Eco Parque - PD	10	0,10	0,50	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	5		
001 + 010 - 001 + 015	Avenida Eco Parque - PE	5	0,10	0,25	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	3		
004 + 000 - 004 + 010	Avenida Eco Parque - PE	10	0,10	0,50	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	5		
002 + 010 - 003 + 005	Avenida Eco Parque	15	0,10	0,75	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	8		
001 + 000 - 002 + 000	Rua Bom Retiro	20	0,10	1,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	10		
004 + 000 - 005 + 000	Rua Bom Retiro	20	0,10	1,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	10		
002 + 010 - 002 + 015	Rua Campos Novos	5	0,10	0,25	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	3		
005 + 005 - 005 + 010	Rua Campos Novos	5	0,10	0,25	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	3		
000 + 000 - 003 + 000	Sexta Avenida	60	0,10	3,00	EIXO	Linha de Continuidade	LCO	1 x 1	Linha tracejada	1 x 2	30		
006 + 015 - 030 + 000	Avenida Eco Parque	465	0,10	46,50	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	58		
006 + 015 - 030 + 000	Avenida Eco Parque	465	0,10	46,50	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	58		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque - PD	120	0,10	12,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque - PD	120	0,10	12,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque - PE	120	0,10	12,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque - PE	120	0,10	12,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque	120	0,10	12,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Avenida Eco Parque	120	0,10	12,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 002 + 000	Rua Angelina	40	0,10	4,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	5		
000 + 000 - 002 + 000	Rua Angelina	40	0,10	4,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	5		
002 + 000 - 006 + 000	Rua Araranguá	80	0,10	8,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	10		
002 + 000 - 006 + 000	Rua Araranguá	80	0,10	8,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	10		
000 + 000 - 000 + 010	Rua Barra Velha	10	0,10	1,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	1		
000 + 000 - 000 + 010	Rua Barra Velha	10	0,10	1,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	1		
000 + 000 - 005 + 000	Rua Biguaçu	100	0,10	10,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	13		
000 + 000 - 005 + 000	Rua Biguaçu	100	0,10	10,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	13		
001 + 010 - 005 + 000	Rua Blumenau	70	0,10	7,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	9		
001 + 010 - 005 + 000	Rua Blumenau	70	0,10	7,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	9		
001 + 010 - 005 + 000	Rua Brusque	70	0,10	7,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	9		
001 + 010 - 005 + 000	Rua Brusque	70	0,10	7,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	9		
000 + 000 - 006 + 000	Rua Bom Retiro	120	0,10	12,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 006 + 000	Rua Bom Retiro	120	0,10	12,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	15		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Corupá	160	0,10	16,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Corupá	160	0,10	16,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Campo Erê	160	0,10	16,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Campo Erê	160	0,10	16,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Campos Novos	160	0,10	16,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		

- Marcas Longitudinais: material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.
- Marcas Transversais e inscrições no pavimento: material tipo Termoplástico por Extrusão (EM-372), com espessura de 3,0mm.
- Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR-14723.
- Ver detalhes típicos.

MARCAS LONGITUDINAIS													
LOCALIZAÇÃO		COMP. (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	LADO	SINAL DE MARCAÇÃO			TIPO	TACHA		TACHÃO	
										CADÊNCIA	QUANT. TACHA	CADÊNCIA	QUANT. TACHÃO
000 + 000 - 008 + 000	Rua Campos Novos	160	0,10	16,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Canelinha	160	0,10	16,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 008 + 000	Rua Canelinha	160	0,10	16,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	20		
000 + 000 - 002 + 010	Rua Concórdia	50	0,10	5,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	6		
000 + 000 - 002 + 010	Rua Concórdia	50	0,10	5,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	6		
000 + 000 - 003 + 000	Sexta Avenida	60	0,10	6,00	LD	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	8		
000 + 000 - 003 + 000	Sexta Avenida	60	0,10	6,00	LE	Linha de Bordo	LBO	-	Linha contínua	1 x 8	8		
006 + 015 - 030 + 000	Avenida Eco Parque	465	0,10	93,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque	100	0,10	20,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque	100	0,10	20,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
001 + 015 - 004 + 000	Rua Bom Retiro	45	0,10	9,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
001 + 015 - 004 + 000	Rua Campos Novos	45	0,10	9,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque - PD	100	0,10	20,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque - PE	100	0,10	20,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 004 + 010	Avenida Eco Parque	80	0,10	16,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
006 + 015 - 030 + 000	Avenida Eco Parque	465	0,20	186,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque	100	0,20	40,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque	100	0,20	40,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
001 + 015 - 004 + 000	Rua Bom Retiro	45	0,20	18,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
001 + 015 - 004 + 000	Rua Campos Novos	45	0,20	18,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque - PD	100	0,20	40,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 005 + 010	Avenida Eco Parque - PE	100	0,20	40,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
000 + 010 - 004 + 010	Avenida Eco Parque	80	0,20	32,00	LD/LE	Linha de Bordo - Ciclovia	LBO	-	Linha contínua				
Total (m²):				1.182,00	Total (un):					669,00		333,00	

- Marcas Longitudinais: material tipo Termoplástico (EM-372), com espessura de 1,5mm.
- Marcas Transversais e inscrições no pavimento: material tipo Termoplástico por Extrusão (EM-372), com espessura de 3,0mm.
- Os critérios de retrorrefletividade deverão ser cumpridos conforme preconiza a NBR-14723.
- Ver detalhes típicos.

LOCALIZAÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÃO	ÁREA (m²)	M E N S A G E M	LADO	SUPORTE	LOCALIZAÇÃO	CHAPA	PELÍCULA
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7 + 010	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
14 + 000	IN-1	3,50X1,50	5,25	Indicativa	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Alumínio	Tipo I+III
17 + 000	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
17 + 005	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
17 + 015	IN-2	3,50X1,50	5,25	Indicativa	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Alumínio	Tipo I+III
18 + 005	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
18 + 005	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
19 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
19 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
20 + 005	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
22 + 005	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
22 + 005	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
23 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
23 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
25 + 000	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
25 + 000	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
26 + 002	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
26 + 005	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
26 + 015	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
27 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
27 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
28 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
28 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
29 + 015	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
29 + 015	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	PD/LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 000	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	PD/LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 015	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	PD/LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	PE/LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 000	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	PE/LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I

Nota:

As placas implantadas em canteiros deverão ter altura mínima de 1,20metros.

As placas implantadas nas calçadas deverão ter altura de 2,0m a 2,50m de altura.

Os detalhes de implantação das placas estão descritos na memória justificativa e Projeto Executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:

LOCALIZAÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÃO	ÁREA (m²)	M E N S A G E M	LADO	SUPORTE	LOCALIZAÇÃO	CHAPA	PELÍCULA
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL									
0 + 010	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	PE/LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
4 + 000	R-19-4	Ø=0,60	0,28	Velocidade Máxima Permitida 40 km/h	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
4 + 015	RC-6b/1	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LE	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 000	RC-6b/2	0,70X0,90	0,63	Estacionamento Regulamentado	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 010	IN-4	3,50X1,50	5,25	Indicativa	LD	Metálico	Avenida Eco Parque	Alumínio	Tipo I+III
1 + 015	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Angelina	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Araranguá	Aço Galvanizado	Tipo I+I
4 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Araranguá	Aço Galvanizado	Tipo I+I
1 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Barra Velha	Aço Galvanizado	Tipo I+I
1 + 000	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Biguaçu	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 005	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Biguaçu	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 005	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Blumenau	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Blumenau	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Brusque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Brusque	Aço Galvanizado	Tipo I+I
1 + 000	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Bom Retiro	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 000	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Bom Retiro	Aço Galvanizado	Tipo I+I
1 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Corupá	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Corupá	Aço Galvanizado	Tipo I+I
1 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Campo Erê	Aço Galvanizado	Tipo I+I
5 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Campo Erê	Aço Galvanizado	Tipo I+I

Nota:

As placas implantadas em canteiros deverão ter altura mínima de 1,20metros.

As placas implantadas nas calçadas deverão ter altura de 2,0m a 2,50m de altura.

Os detalhes de implantação das placas estão descritos na memória justificativa e Projeto Executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:

LOCALIZAÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÃO	ÁREA (m²)	M E N S A G E M	LADO	SUPORTE	LOCALIZAÇÃO	CHAPA	PELÍCULA
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2 + 000	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Campos Novos	Aço Galvanizado	Tipo I+I
6 + 000	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Campos Novos	Aço Galvanizado	Tipo I+I
3 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Canelinha	Aço Galvanizado	Tipo I+I
4 + 015	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LE	Metálico	Rua Canelinha	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	R-1	L=0,25	0,30	Parada Obrigatória	LD	Metálico	Rua Concórdia	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 000	IN-5	3,50X1,50	5,25	Indicativa	LD	Metálico	Sexta Avenida	Alumínio	Tipo I+III
0 + 010	A-32b	L=0,60	0,36	Passagem Sinalizada de Pedestres	LE	Metálico	Sexta Avenida	Aço Galvanizado	Tipo I+I
0 + 010	A-32b	L=0,60	0,36	Passagem Sinalizada de Pedestres	LD	Metálico	Sexta Avenida	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	A-32b	L=0,60	0,36	Passagem Sinalizada de Pedestres	LE	Metálico	Sexta Avenida	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 010	A-32b	L=0,60	0,36	Passagem Sinalizada de Pedestres	LD	Metálico	Sexta Avenida	Aço Galvanizado	Tipo I+I
2 + 000	IN-3	3,50X1,50	5,25	Indicativa	LD	Metálico	Sexta Avenida	Alumínio	Tipo I+III

Nota:

As placas implantadas em canteiros deverão ter altura mínima de 1,20metros.

As placas implantadas nas calçadas deverão ter altura de 2,0m a 2,50m de altura.

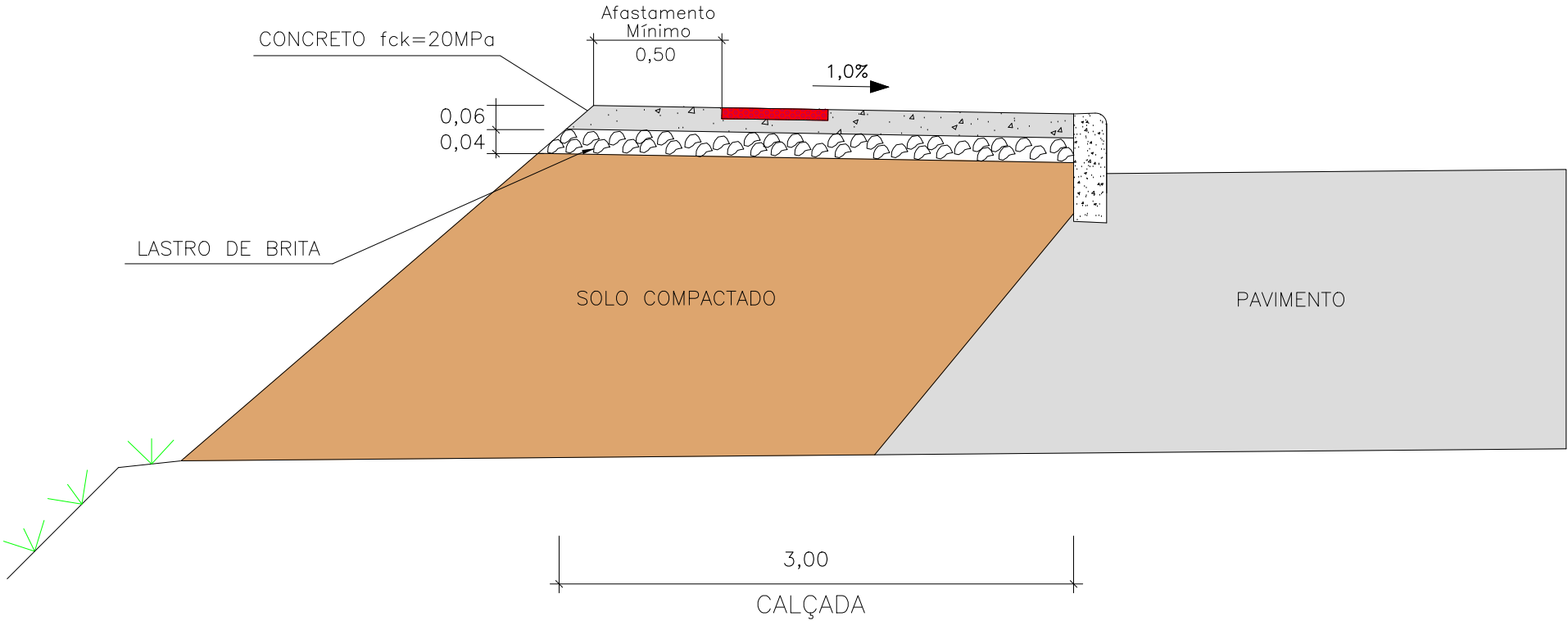
Os detalhes de implantação das placas estão descritos na memória justificativa e Projeto Executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:

7 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

DETALHE TIPO DE CALÇADA



QUANTIDADES		
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO/m²
BRITA	m3	0,0400
FÔRMA DE MADEIRA	m	0,4500
CONCRETO fck=20MPa	m3	0,0600

OBS.: MEDIDAS EM METROS

Elaborado por:

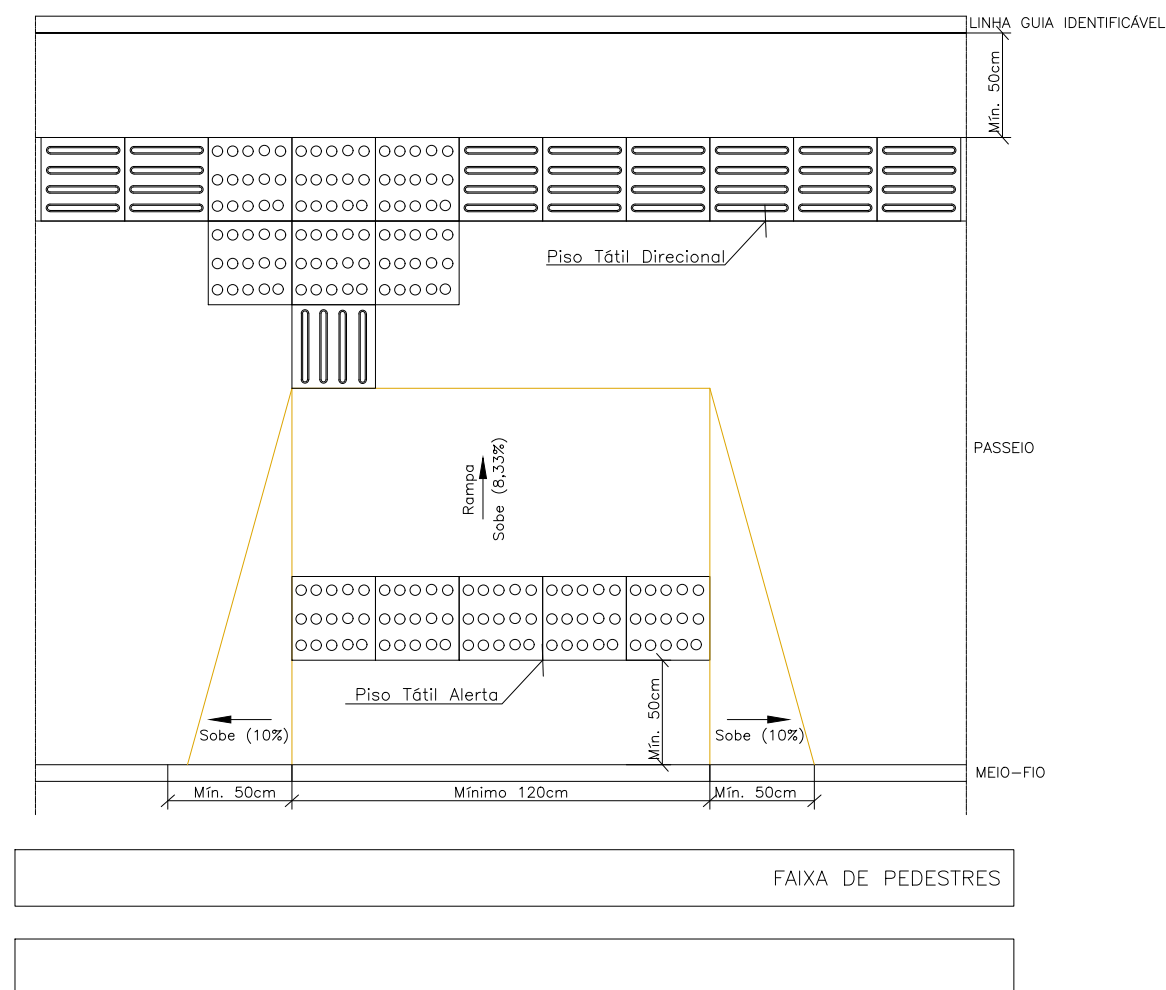


FLORIANÓPOLIS/SC

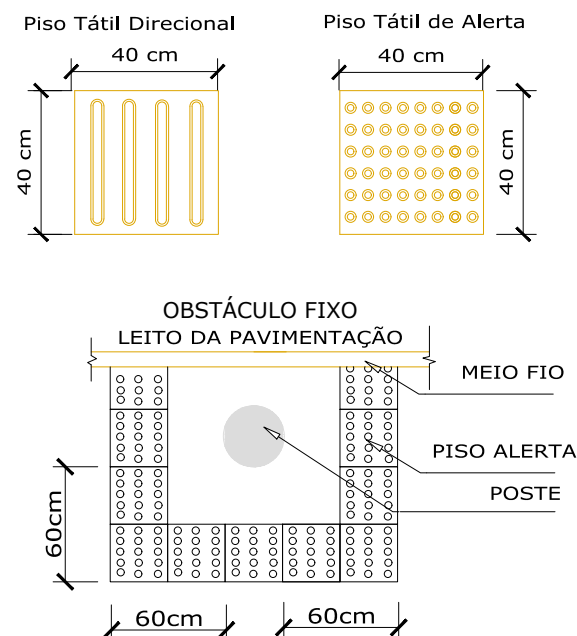


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
DETALHE TIPO DE CALÇADA		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 01

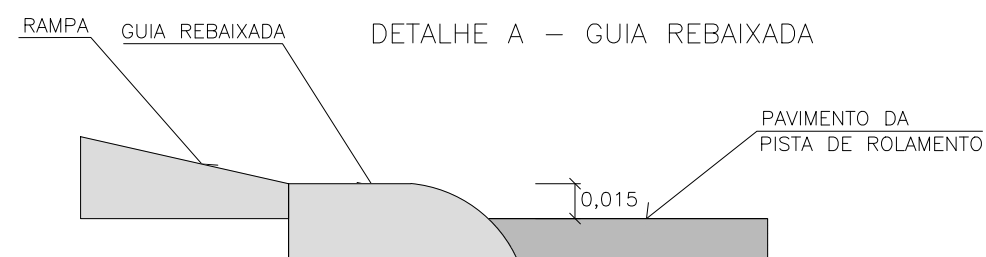
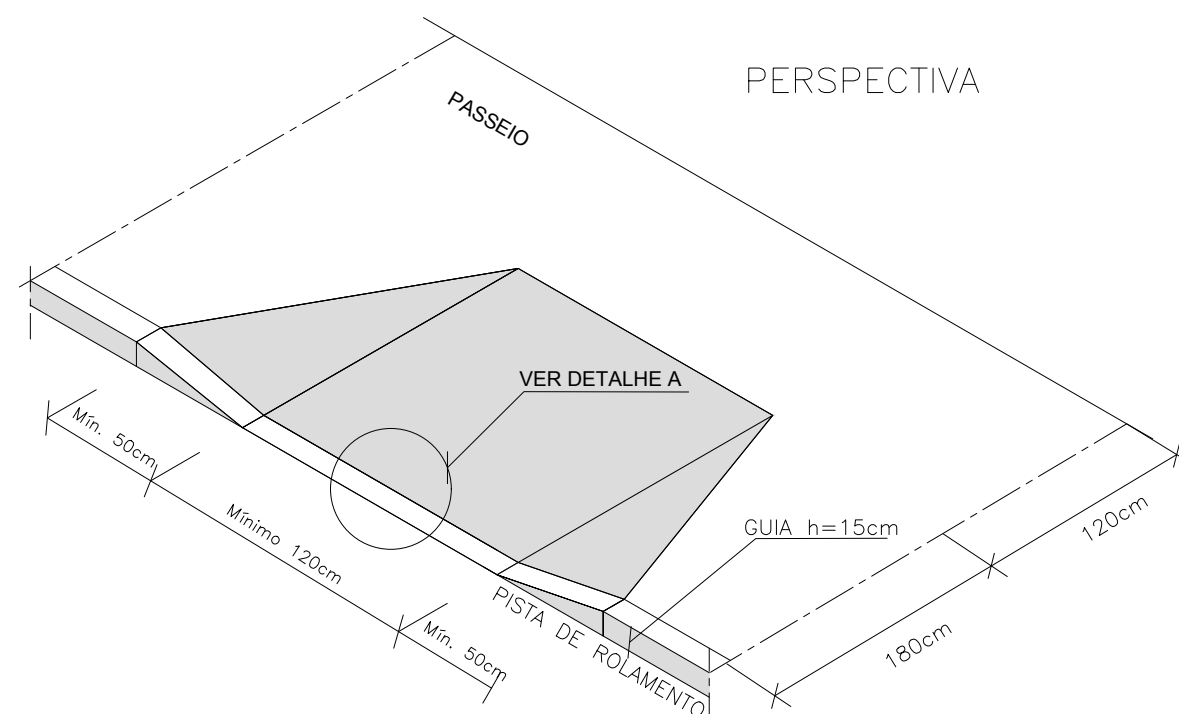
VISTA SUPERIOR



CONFORME NORMA NBR 9050



DETALHE DE APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL EM MUDANÇA DE DIREÇÃO



P:\Prefeitura_Municipal_Bal-Camboriu\Av_Ecoparque\Impressao_Definitiva\Volume_2_Projeto_Execucao\Projeto_Obras_Complementares\Detalhe.dwg



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			
AVENIDA ECOPARQUE			
DETALHE CONSTRUTIVO DA CALÇADA PARA ACESSIBILIDADE			
ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	SETEMBRO/2021
		FOLHA:	02

POSTE - RELOCAÇÃO			
Estaca	Observações	Estaca	Observações
0+010	Avenida Eco Parque - LE	1+000	Rua Biguaçu - LE
1+015	Avenida Eco Parque - LE	1+000	Rua Bom Retiro - LD
4+005	Avenida Eco Parque - LE	5+000	Rua Bom Retiro - LD
6+000	Avenida Eco Parque - LE	0+015	Rua Corupá - LE
8+000	Avenida Eco Parque - LE	4+015	Rua Corupá - LE
9+015	Avenida Eco Parque - LE	5+000	Rua Corupá - LE
11+010	Avenida Eco Parque - LE	6+010	Rua Corupá - LE
13+010	Avenida Eco Parque - LE	1+015	Rua Campo Erê - LD
15+000	Avenida Eco Parque - LE	4+000	Rua Campo Erê - LD
16+015	Avenida Eco Parque - LE	5+015	Rua Campo Erê - LD
19+005	Avenida Eco Parque - LE	2+010	Rua Campos Novos - LD
19+005	Avenida Eco Parque - LD	5+000	Rua Campos Novos - LD
20+015	Avenida Eco Parque - LD	7+000	Rua Campos Novos - LD
25+010	Avenida Eco Parque - LE	1+010	Rua Canelinha - LE
28+000	Avenida Eco Parque - LD	4+005	Rua Canelinha - LE
30+000	Avenida Eco Parque - LE	6+015	Rua Canelinha - LE
1+010	Rua Angelina - LD	0+015	Rua Concórdia - LE
3+005	Rua Araranguá - LD	2+010	Rua Concórdia - LE
Total (un)		36,00	

MEIO FIO DE CONCRETO EM BORDO DE CANTEIRO - IMPLANTAÇÃO			
Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Observações
6+015	18+010	235,00	Avenida Eco Parque - LE
19+005	20+005	20,00	Avenida Eco Parque - LE
20+015	22+012	52,00	Avenida Eco Parque - LE
23+005	25+005	40,00	Avenida Eco Parque - LE
26+000	27+015	35,00	Avenida Eco Parque - LE
28+010	29+015	25,00	Avenida Eco Parque - LE

MEIO FIO DE CONCRETO EM BORDO DE CANTEIRO - IMPLANTAÇÃO			
Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Observações
Rua Angelina		10,00	LE
Rua Angelina		16,00	LD
Rua Araranguá		10,00	LE
Rua Araranguá		16,00	LD
Rua Biguaçu		10,00	LE
Rua Biguaçu		16,00	LD
Rua Blumenau		10,00	LE
Rua Blumenau		16,00	LD
Rua Brusque		16,00	LE
Rua Brusque		16,00	LD
Rua Bom Retiro		60,00	LE
Rua Campos Novos		60,00	LD
Rua Campos Novos		40,00	LE
0+000	6+000	120,00	Avenida Eco Parque - PD/LE
0+000	6+000	90,00	Avenida Eco Parque - PD/LD
0+000	6+000	120,00	Avenida Eco Parque - PE/LE
0+000	6+000	90,00	Avenida Eco Parque - PE/LD
0+010	3+015	65,00	Avenida Eco Parque - LE
4+010	5+000	10,00	Avenida Eco Parque - LE
Rua Canelinha		16,00	Avenida Eco Parque - LD
Rua Canelinha		10,00	Avenida Eco Parque - LE
Rua Concórdia		16,00	Avenida Eco Parque - LD
Rua Concórdia		10,00	Avenida Eco Parque - LE
Sexta Avenida		20,00	Avenida Eco Parque - LE
Total (m)		2.540,00	

CALÇADA - IMPLANTAÇÃO

Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Observações
7+000	15+010	170,00	Avenida Eco Parque - LD
7+000	18+015	175,00	Avenida Eco Parque - LE
17+000	18+015	35,00	Avenida Eco Parque - LD
19+000	20+010	30,00	Avenida Eco Parque - LE
19+000	22+015	75,000	Avenida Eco Parque - LD
20+015	22+015	40,000	Avenida Eco Parque - LE
23+000	25+010	50,00	Avenida Eco Parque - LD
23+000	25+010	50,00	Avenida Eco Parque - LE
26+000	28+000	40,00	Avenida Eco Parque - LD
26+000	28+000	40,000	Avenida Eco Parque - LE
28+010	30+000	30,000	Avenida Eco Parque - LD
28+010	30+000	30,000	Avenida Eco Parque - LE
0+005	5+015	110,000	Avenida Eco Parque - PD/LD
0+010	5+005	95,000	Avenida Eco Parque - PD/LE
0+005	5+010	95,000	Avenida Eco Parque - PE/LD
0+010	5+005	95,000	Avenida Eco Parque - PE/LE
0+005	2+018	53,000	Avenida Eco Parque - LE
0+005	2+018	53,000	Avenida Eco Parque - LD
3+005	6+000	55,000	Avenida Eco Parque - LE
3+005	6+000	55,000	Avenida Eco Parque - LD
0+000	2+000	40,000	Rua Angelina - LD
0+000	2+000	40,000	Rua Angelina - LE
2+000	3+015	35,000	Rua Araranguá - LD
2+000	3+015	35,000	Rua Araranguá - LE
4+010	6+000	30,000	Rua Araranguá - LD
4+010	6+000	30,000	Rua Araranguá - LE
0+000	1+005	25,000	Rua Barra Velha - LD
0+000	1+005	25,000	Rua Barra Velha - LE
0+000	1+000	20,000	Rua Biguaçu - LD

CALÇADA - IMPLANTAÇÃO

Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Observações
1+018	5+000	82,000	Rua Biguaçu - LE
1+005	2+010	25,000	Rua Blumenau - LD
1+005	2+010	25,000	Rua Blumenau - LE
3+010	5+000	30,00	Rua Blumenau - LD
3+010	5+000	30,00	Rua Blumenau - LE
1+005	2+010	25,00	Rua Brusque - LD
1+005	2+010	25,00	Rua Brusque - LE
3+010	5+000	30,000	Rua Brusque - LD
3+010	5+000	30,000	Rua Brusque - LE
0+000	2+015	35,000	Rua Bom Retiro - LD
3+010	6+000	70,000	Rua Bom Retiro - LD
0+000	1+005	25,000	Rua Bom Retiro - LE
2+000	3+015	35,000	Rua Bom Retiro - LE
4+010	6+000	30,000	Rua Bom Retiro - LE
0+000	1+015	35,000	Rua Corupá - LD
0+000	1+015	35,000	Rua Corupá - LE
5+005	8+000	65,000	Rua Corupá - LD
5+005	8+000	65,000	Rua Corupá - LE
0+000	1+010	30,000	Rua Campo Erê - LD
0+000	1+010	30,000	Rua Campo Erê - LE
5+005	8+000	55,000	Rua Campo Erê - LD
5+005	8+000	55,000	Rua Campo Erê - LE
0+000	2+005	45,000	Rua Campos Novos - LD
3+000	5+000	40,000	Rua Campos Novos - LD
5+015	8+000	45,000	Rua Campos Novos - LD
0+000	3+015	75,000	Rua Campos Novos - LE
4+015	8+000	65,000	Rua Campos Novos - LE
0+000	3+015	75,000	Rua Canelinha - LD
0+000	3+015	75,000	Rua Canelinha - LE

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS COMPLEMENTARES

ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:
---------	---------------------	--------

CALÇADA - IMPLANTAÇÃO

Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Observações
4+010	8+000	70,000	Rua Canelinha - LD
4+010	8+000	70,000	Rua Canelinha - LE
0+000	1+000	20,000	Sexta Avenida - LD
2+010	3+000	10,00	Sexta Avenida - LD
Total (m)		3.113,00	
Total - Largura de 3,00m (m²)		9.339,00	
Total Concreto - Espessura 0,06m (m³)		560,34	
Total Lastro de Brita - Espessura 0,04m (m³)		373,56	
Forma de madeira - 0,45m/m² (m)		4.202,55	
Total Piso Tátil - 0,40cmx0,40cm (un)		3.424,30	
Meio Fio de Concreto		3.113,00	

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS COMPLEMENTARES

ESCALA:	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA:
---------	---------------------	--------

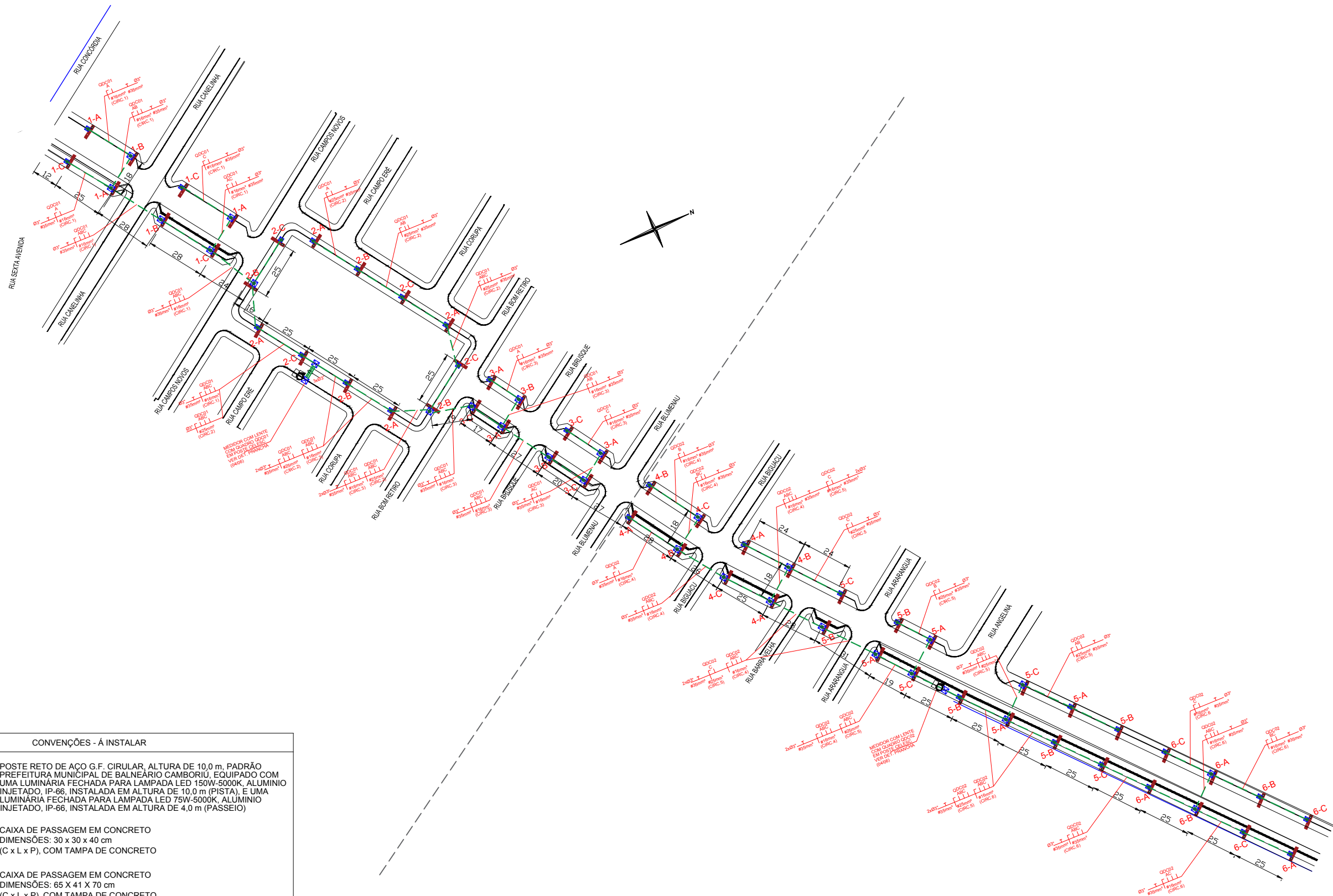
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
0+000	2+000	40,00	2,000	80,000	Rua Angelina - LD
0+000	2+000	40,00	2,000	80,000	Rua Angelina - LE
2+000	3+010	30,00	2,000	60,000	Rua Araranguá - LD
2+000	3+010	30,00	2,000	60,000	Rua Araranguá - LE
4+010	6+000	30,000	2,000	60,000	Rua Araranguá - LD
4+010	6+000	30,000	2,000	60,000	Rua Araranguá - LE
0+010	2+000	30,000	1,200	36,000	Rua Barra Velha - LD
0+000	1+010	30,000	2,000	60,000	Rua Barra Velha - LE
0+010	1+015	25,000	1,500	37,500	Rua Biguaçu - LD
0+000	1+010	30,000	1,500	45,000	Rua Biguaçu - LE
0+000	5+000	100,000	1,500	150,000	Rua Blumenau - LE
0+000	1+015	35,000	1,500	52,500	Rua Blumenau - LD
2+010	5+000	50,000	1,500	75,000	Rua Blumenau - LD
1+010	5+000	70,000	2,000	140,000	Rua Brusque - LD
1+010	5+000	70,000	2,000	140,000	Rua Brusque - LE
0+000	6+000	120,000	1,500	180,000	Rua Bom Retiro - LD
0+000	6+000	120,000	1,500	180,000	Rua Bom Retiro - LE
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Corupá - LD
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Corupá - LE
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Compo Erê - LD
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Compo Erê - LE
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Campos Novos - LD
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Campos Novos - LE
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Canelinha - LD
0+000	8+000	160,000	1,500	240,000	Rua Canelinha - LE
0+000	4+000	80,000	2,000	160,000	Rua Concórdia - LD
0+000	2+010	50,000	1,500	75,000	Rua Concórdia - LE
0+000	1+000	20,000	1,500	30,000	Sexta Avenida - LD
2+010	3+000	30,000	1,500	45,000	Sexta Avenida - LD

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
Estaca inicial	Estaca final	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
1+000	4+000	60,00	2,000	120,000	Avenida Eco Parque - LD
2+010	4+000	30,00	2,000	60,000	Avenida Eco Parque - LE
11+000	15+010	90,00	2,000	180,000	Avenida Eco Parque - LD
11+000	14+010	70,00	2,000	140,000	Avenida Eco Parque - LE
16+010	18+015	45,000	2,000	90,000	Avenida Eco Parque - LD
19+000	20+005	25,000	2,000	50,000	Avenida Eco Parque - LE
19+000	22+015	75,000	2,000	150,000	Avenida Eco Parque - LD
20+010	22+015	45,000	2,000	90,000	Avenida Eco Parque - LE
23+005	25+010	45,000	2,000	90,000	Avenida Eco Parque - LD
23+005	25+010	45,000	2,000	90,000	Avenida Eco Parque - LE
Total (m²)				4.786,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS COMPLEMENTARES		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
	SETEMBRO/2021	

8 PROJETO DE ILUMINAÇÃO

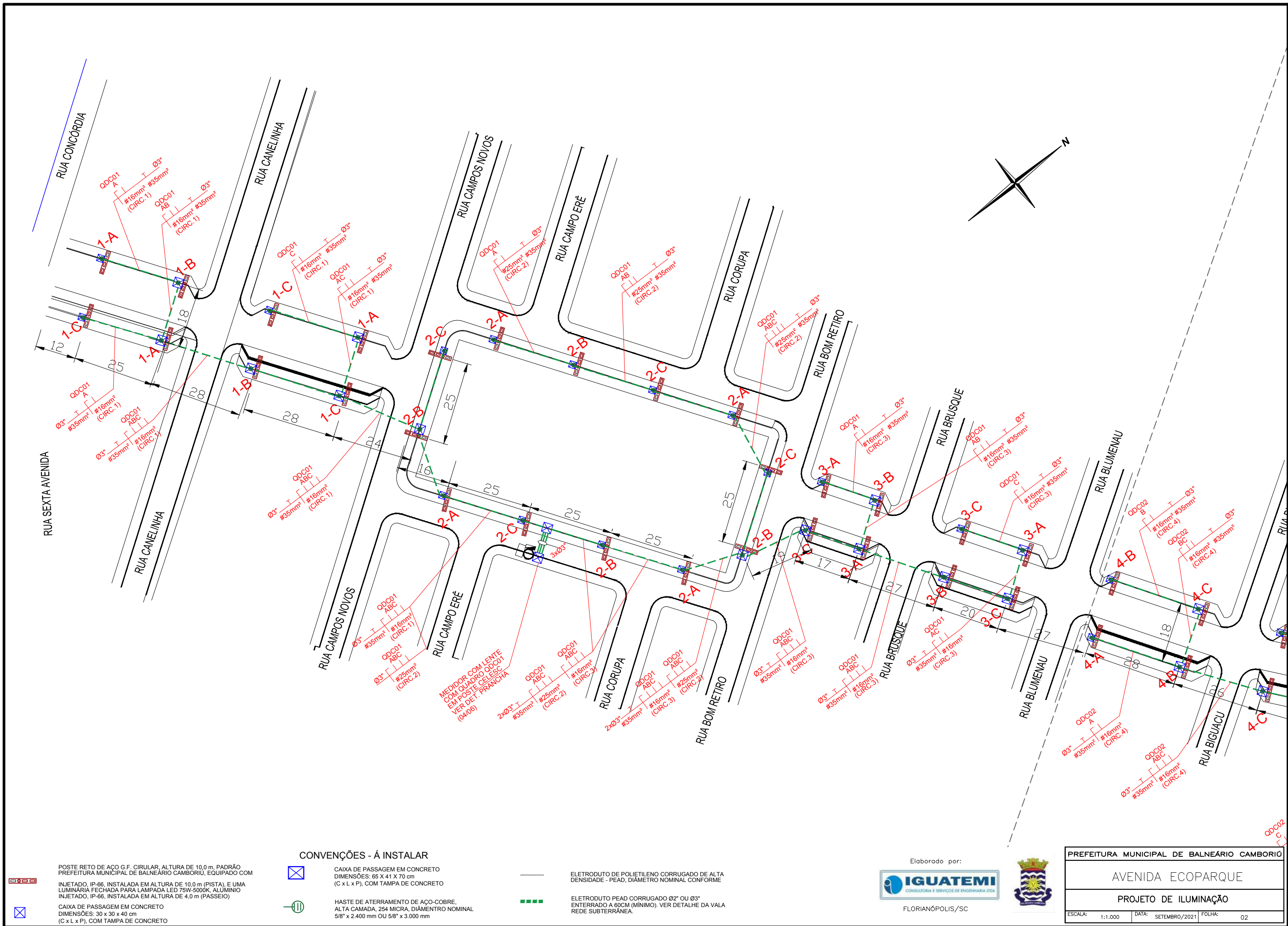


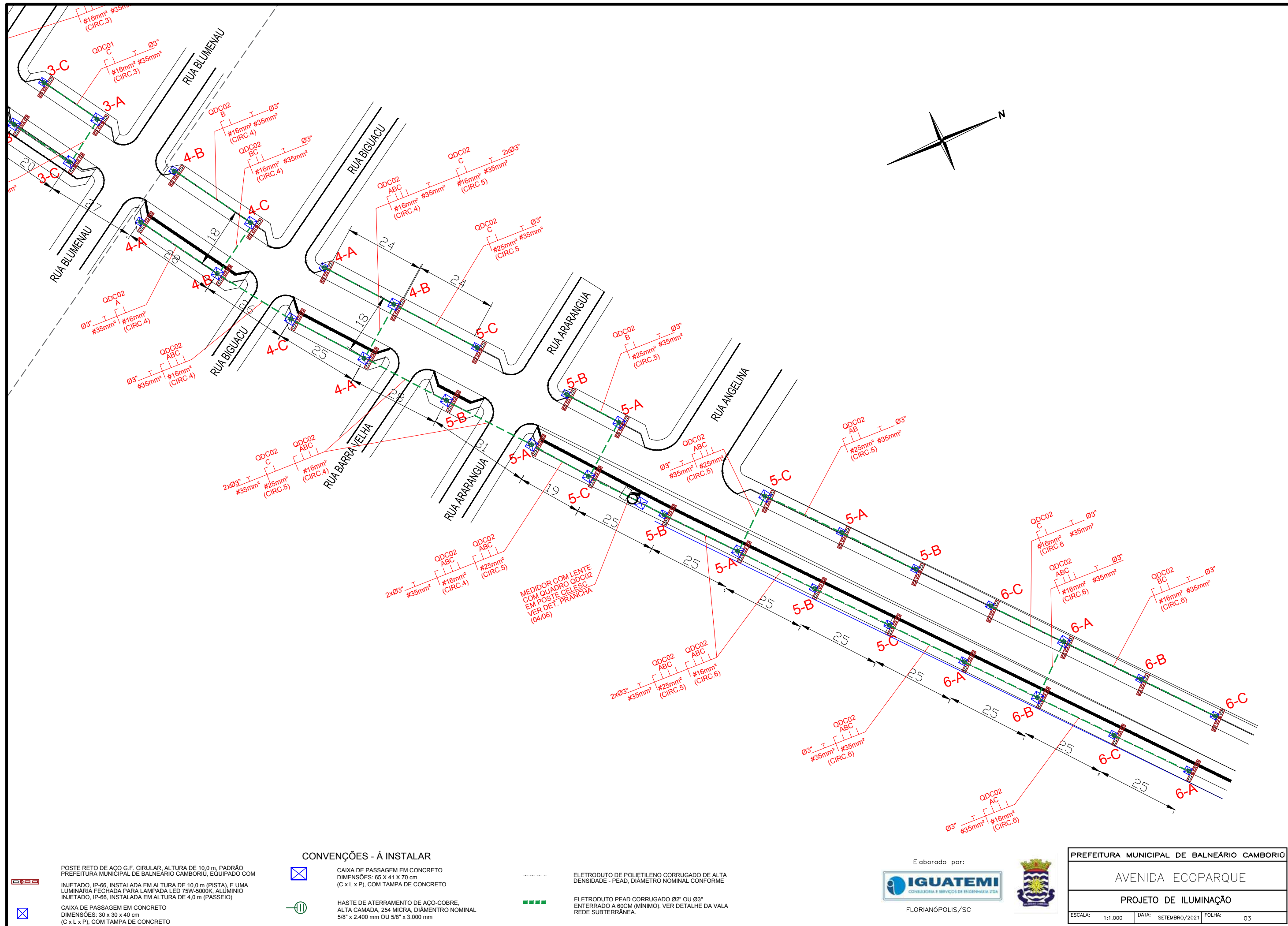
CONVENÇÕES - Á INSTALAR	
	POSTE RETO DE AÇO G.F. CIRCULAR, ALTURA DE 10,0 m, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, EQUIPADO COM UMA LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA LED 150W-5000K, ALUMÍNIO INJETADO, IP-66, INSTALADA EM ALTURA DE 10,0 m (PISTA), E UMA LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA LED 75W-5000K, ALUMÍNIO INJETADO, IP-66, INSTALADA EM ALTURA DE 4,0 m (PASSEIO)
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES: 30 x 30 x 40 cm (C x L x P), COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES: 65 X 41 X 70 cm (C x L x P), COM TAMPA DE CONCRETO
	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE, ALTA CAMADA, 254 MICRA, DIÂMENTRO NOMINAL 5/8\" x 2.400 mm OU 5/8\" x 3.000 mm
	ELETRODUTO DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE - PEAD, DIÂMETRO NOMINAL CONFORME
	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO Ø2\" OU Ø3\" ENTERRADO A 60CM (MÍNIMO). VER DETALHE DA VALA REDE SUBTERRÂNEA.

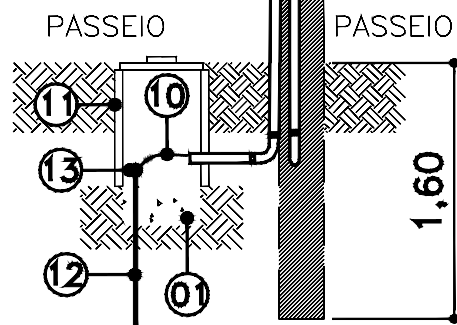
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE ILUMINAÇÃO		
ESCALA:	1:2.000	DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01







DETALHE MEDIÇÃO COM LENTE EM POSTE CELESC
SEM ESCALA

Cores dos Condutores:
N:Azul Claro
F1:Preto
 F2:Branco ou Cinza
 F3:Vermelho

LEGENDA

- 01 - Fundo com camada de brita n° 02;
- 02 - Luva Vedada;
- 03 - Bucha e arruela de alumínio;
- 04 - Poste Circular de concreto Celesc
10m/150daN, engastamento de 1,6m;
- 05 - Ramal de entrada - Cabo Cobre Isolado
EPR 90° - Isolação 0,6/1kV - Ver
Respectivo D.U.;
- 06 - Curva de 180° em PVC;
- 07 - Fita de aço inoxidável;
- 08 - Caixa para Medidor Polifásico Provida de
Lente Padrão Celesc, Dim. #50x25x23cm
(AxLxP);
- 09 - Eletroduto PVC Rígido Ø01" - Exclusivo
Aterramento;
- 10 - Cabo de cobre nu - Ver Respectivo D.U.;
- 11 - Caixa de Inspeção em Concreto, dim.
Ø25x40cm - Pré-moldada;
- 12 - Haste de aterramento alta camada, tipo
aço-cobre, dim. Ø5/8"x2,4m - Conector
de aterramento tipo P.L.;
- 13 - Conector de aterramento tipo a
compressão tipo 01 - Ref. Norma
E-321.0001;
- 14 - Eletroduto PVC Rígido Ø1.1/2";
- 15 - Caixa Metálica de Sobrepor, dim.
#40x30x20cm (Quadro de Comando).

Obs.: Cotas em metros.

NOTAS CONFORME NR-10

- Todos os dispositivos de seccionamento terão indicação da condição operativa (verde=desligado e vermelho=ligado);
- Na parte interna de todos os quadros deve-se isolar (separar) as partes vivas, que devem ser completamente recobertas por uma isolação (placa) de policarbonato (transparente), que só possa ser removida com ajuda de chave ou ferramenta apropriada, através de pessoa habilitada e autorizada. Esta isolação impedirá aproximação física intencional ou não das partes que apresentam riscos;
- Deverá ser apresentado externamente em todas as caixas os dizeres com as seguintes informações:
 - Plaqueta com as informações: "PERIGO ELETRICIDADE!";
 - Plaqueta com as informações da tensão de trabalho: "380V (3F+N+T)";
- Identificar externamente todas as caixas com plaquetas fixadas na parte frontal das caixas, colocada no canto superior esquerdo, de 40x100mm;
- Os condutores de entrada deverão ser identificados com as anilhas e cores para não haver inversão de fases. Segue relação de cores a serem utilizadas nos cabos:
 - Fases: **Preto (R)**, Branco ou Cinza (S) e **Vermelho (T)**;
 - Neutro: **Azul-claro**;
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade do mesmo;
- Todos os materiais deverão satisfazer rigorosamente as normas técnicas vigentes e estas especificações; somente poderão ser utilizados nas obras depois de examinados pela fiscalização. Todos os materiais deverão ser depositados em áreas adequadas de modo a permitir a separação dos diversos tipos e não intervir nos trabalhos de instalação e operação da obra;
- A fiscalização se reserva o direito de solicitar da contratada, ensaios de materiais previstos na ABNT, quando se fizer necessário;
- Os serviços e/ou materiais não aprovados ou que apresentem vícios ou defeitos de execução e/ou fabricação serão substituídos, demolidos e/ou reconstruídos por conta exclusiva dos construtores e instaladores;
- Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias estabelecidas pela NR10;
- Para executar este projeto deverão ser atendidas todas as orientações de segurança dispostos nesta nota e no memorial descritivo anexo, orientados pelos procedimentos descritos na norma NR10.

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC

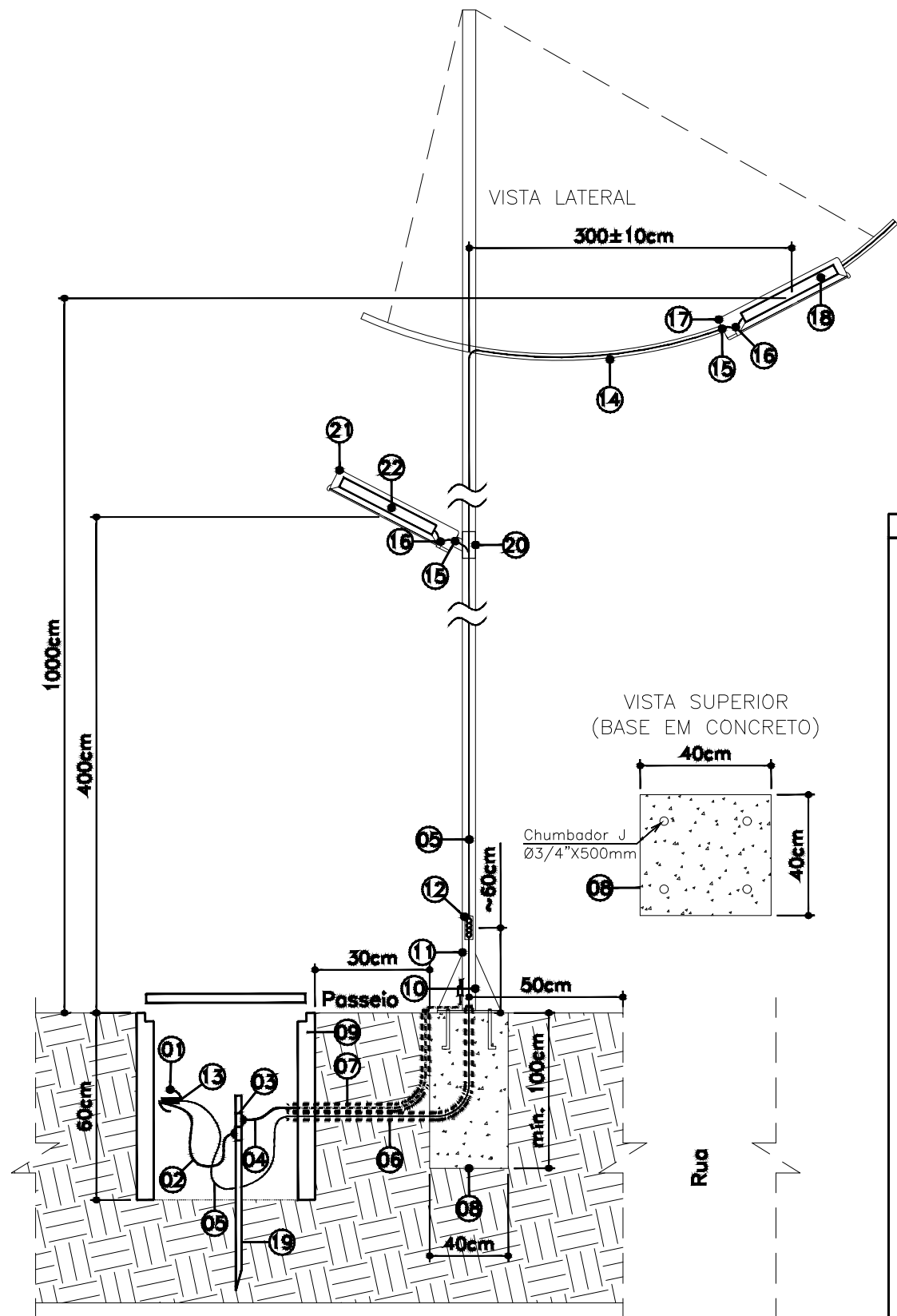


PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE ILUMINAÇÃO
DET. MEDICÃO EM POSTE CELESC

ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	SETEMBRO/2021	FOLHA:	01
---------	----------	-------	---------------	--------	----



DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA - POSTE DECORATIVO DE ILUMINAÇÃO	
01	- Eletroduto PEAD Flexível Ø02”(2x) - Vem do Quadro de Força e Iluminação;
02	- Cabo Isolado de Aterramento na cor Verde;
03	- Terminal de Conexão tipo PF;
04	- Cabo de Cobre Nu #35mm² - Aterramento da Carcaça do Poste;
05	- Cabo Multipolar Flexível "PP" PVC 70°, Isol. 0,6/1kV - 3#4,0mm² (FF+T);
06	- Eletroduto em PVC Flex. Ø01”;
07	- Eletroduto em PVC Flex. Ø01” - Exclusivo para Aterramento Poste Metálico;
08	- Base em Concreto (20MPa), Profundidade 100cm para Fixação do Poste - mín. 04 Chumbadores J 3/4”x500mm;
09	- Caixa de Passagem Subterrânea em Concreto Dim. 40x40x60cm;
10	- Terminal de Compressão Massiço #35mm²;
11	- Poste Reto de Aço G.F., Seção circular - h=10,00m - Padrão da prefeitura de Balneário Camboriú;
12	- Janela de Inspeção para Fusível;
13	- Conector Pierce TTDS 151 BR IP66;
14	- Núcleo no topo de Aço G.F. préfixado no poste, comprimento de 300cm, ângulo de 20°;
15	- Conector Sindal (Fase(s)+N+T);
16	- Alimentadores da Lâmpada LED;
17	- Luminária Fechada para Lâmpada LED 150W-5.000K, Alumínio Injetado, IP-66;
18	- Lâmpada de LED 150W-5.000K;
19	- Haste de aterramento rígido em aço, com revestimento em cobre dim. 5/8"x2,40m;
20	- Núcleo intermediário de Aço G.F. préfixado no poste, encaixe com ângulo de 20°;
21	- Luminária Fechada para Lâmpada LED 75W-5.000K, Alumínio Injetado, IP-66;
22	- Lâmpada de LED 75W-5.000K.

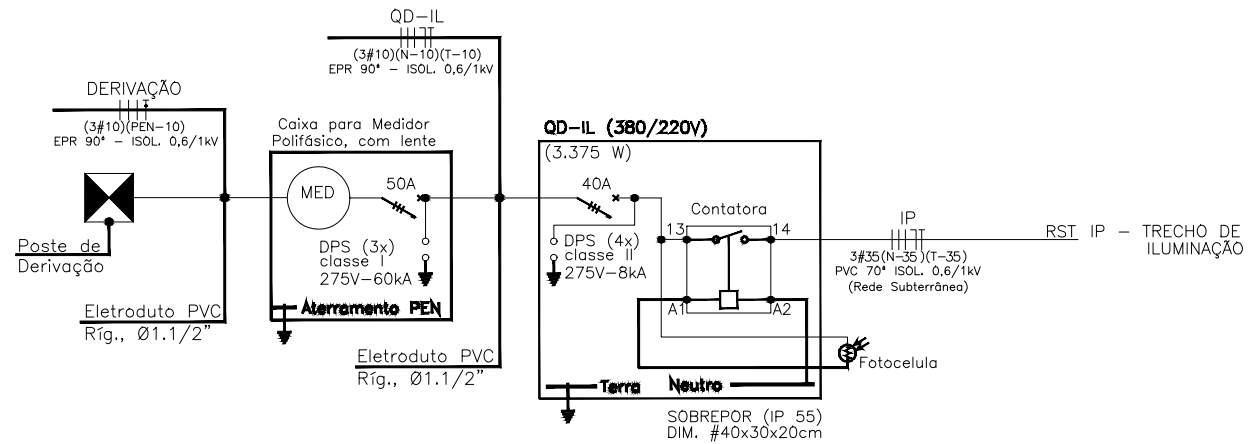
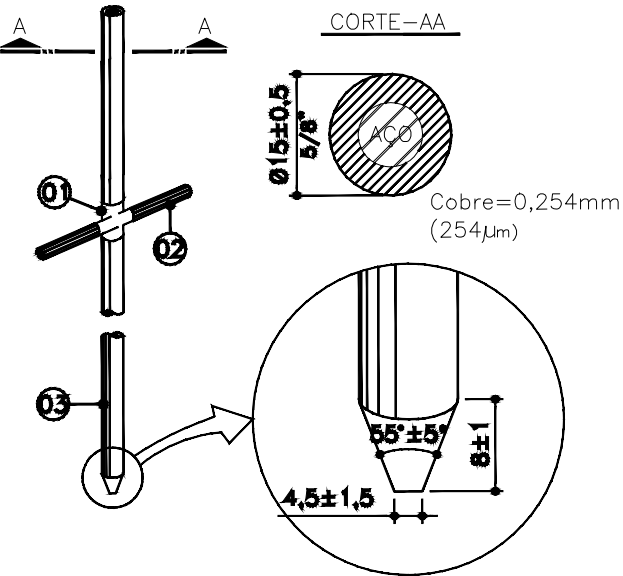


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-IL
SEM ESCALA

LEGENDA	
01	- Solda exotérmica;
02	- Cabo de cobre nu malha subterrânea;
03	- Haste de aterramento rígido em aço, com revestimento em cobre dim. 5/8"x2,40m.



DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE ILUMINAÇÃO DET. POSTE e DIAGRAMA		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 05

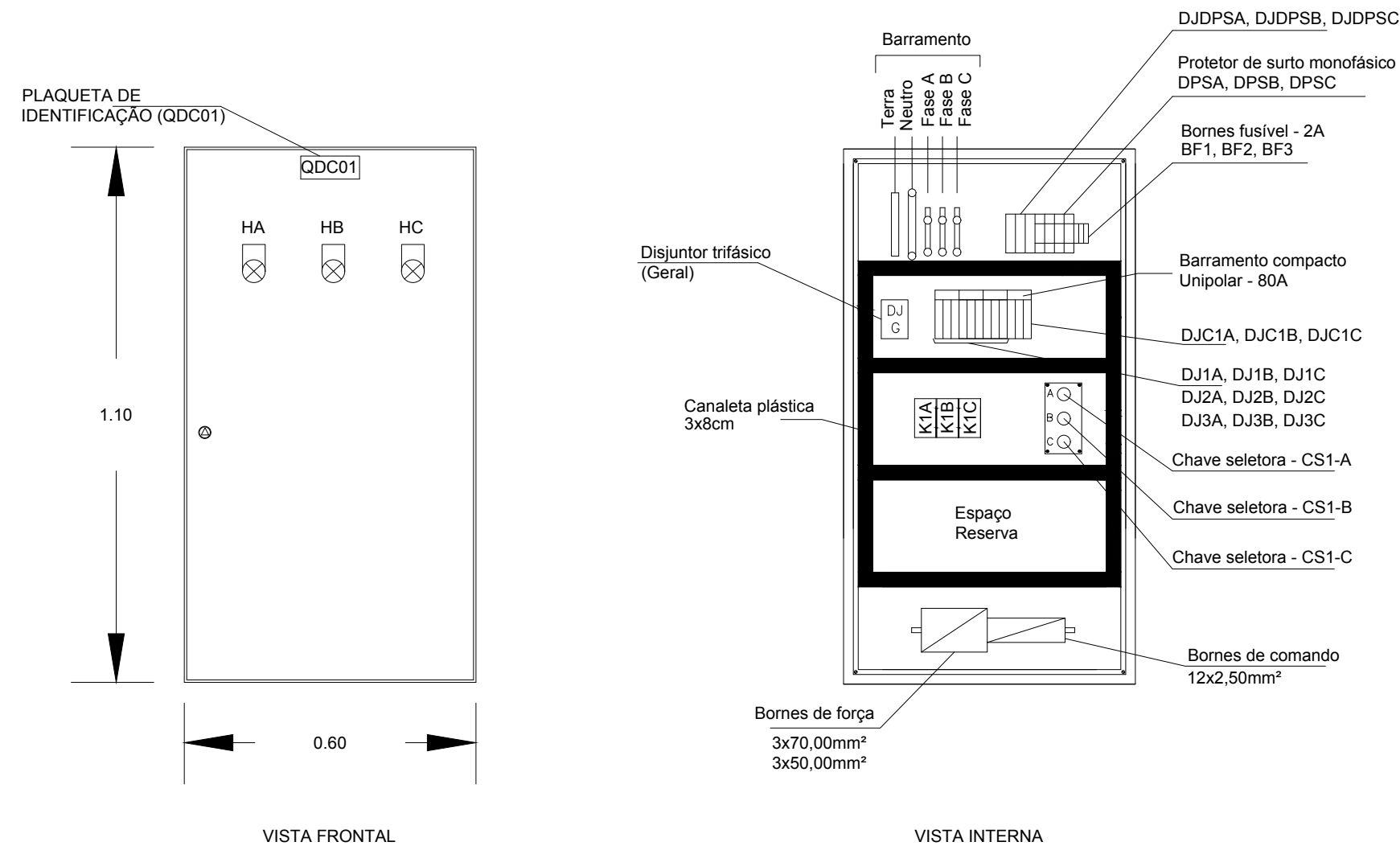
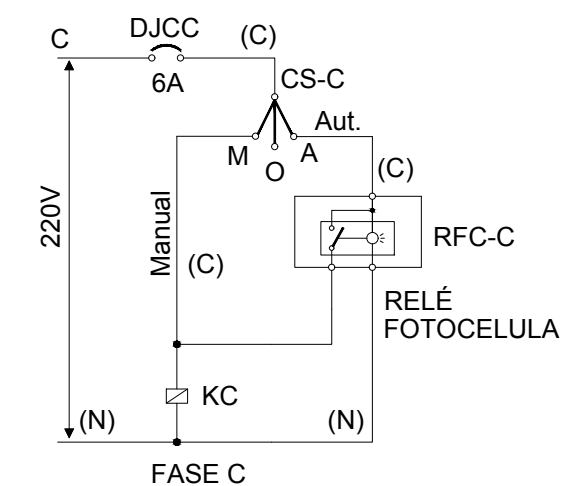
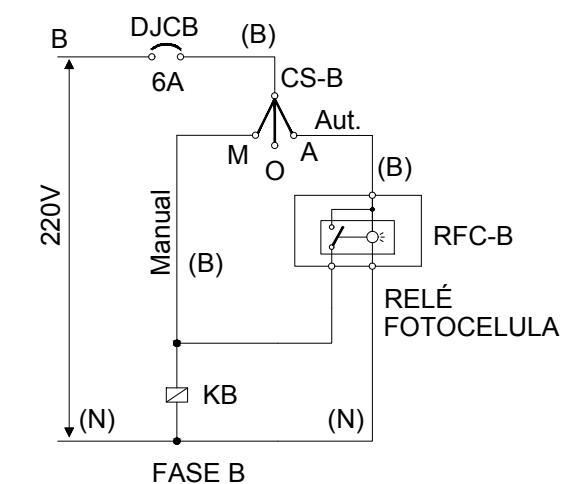
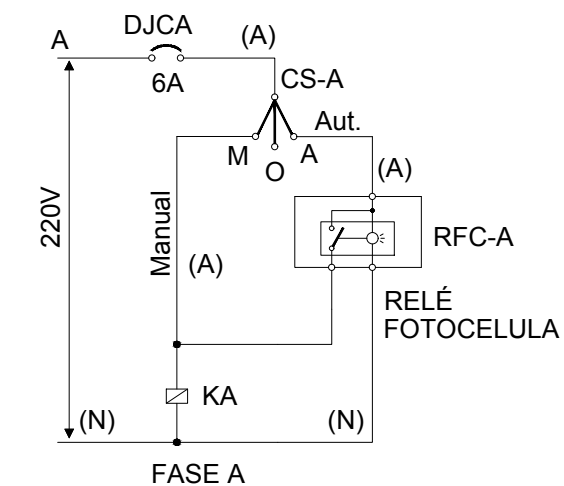
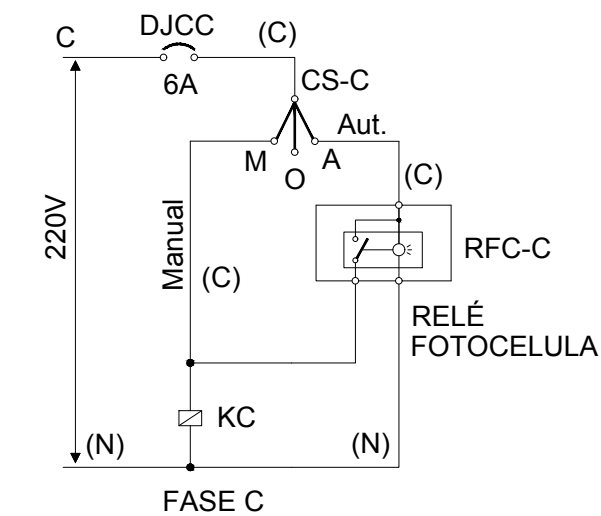
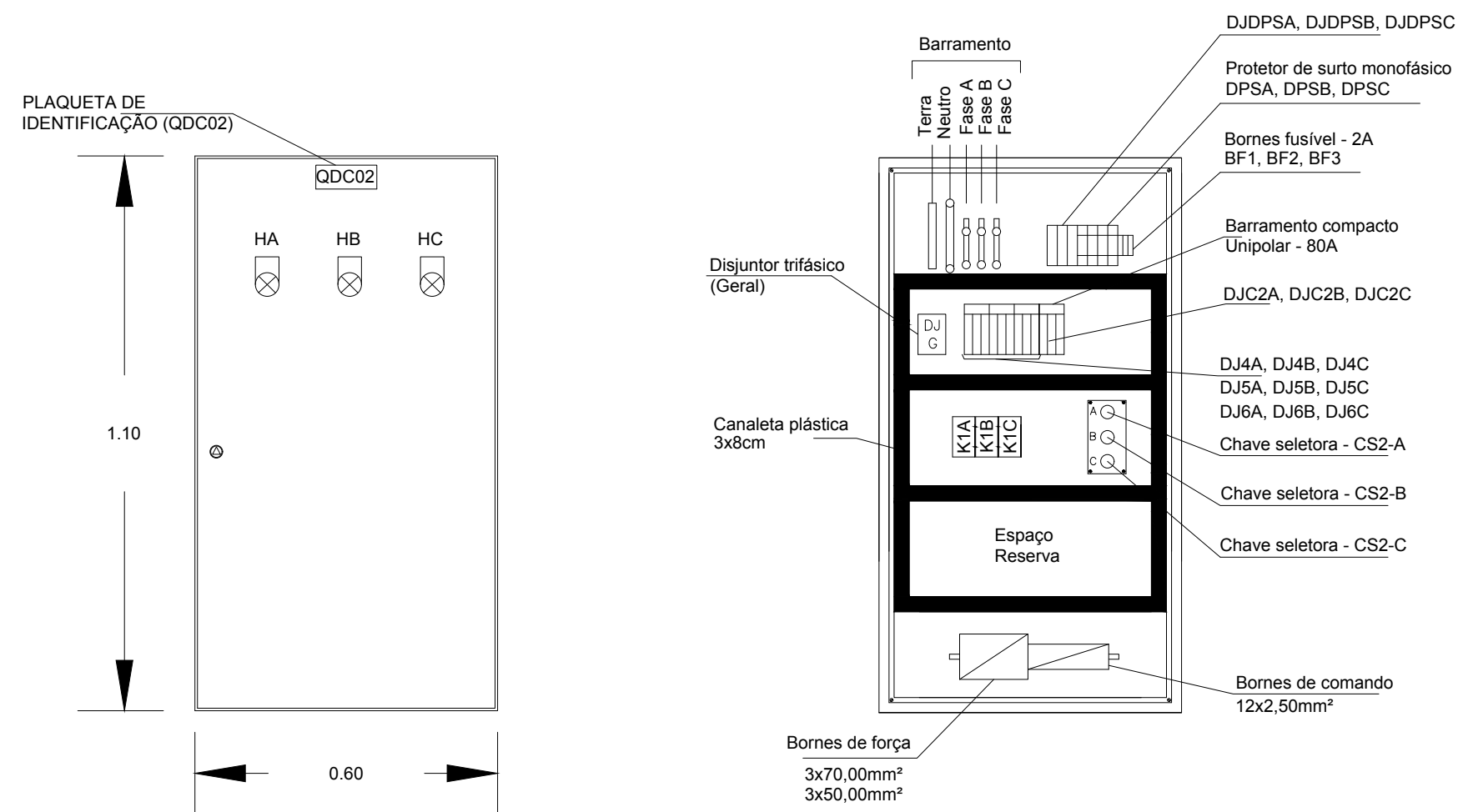


DIAGRAMA DE COMANDO TIPICO



VISTA LATERAL





TAG Circuito	Descrição	Tipo de Circuito	t = 1 (Carga Monofásica)	t = v3 (Carga Trifásica)	Tensão de Linha Nominal (V)	Tensão de Fase Nominal (V)	Fator de Potência (Cos φ)	Potências					Critério da Capacidade de Condução de Corrente						Critério do Limite da Queda de Tensão					
								Potência Total (kW)	A	B	C	Potência Aparente (kVA)	Corrente Nominal - IN (A)	Método de Instalação	Capacidade de Condução de Corrente (A) - EPR ou XLPE 90°C - Norma ABNT NBR 5410 - Tabela 37 - 02 Condutores	Seção Nominal (mm²) EPR ou XLPE 90°C - Norma ABNT NBR 5410 - Tabela 37	Capacidade de Condução de Corrente do Condutor - IZ (A)	Seção Nominal (mm²)	Distância (km)	RP - Regime Permanente		dV% parcial admissível (%)	Observações	Seção Nominal (mm²)
																				(V)	(%)			
QDC-01																								
1-A	ILUMINAÇÃO 1-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675	0,869			0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2400	2,1076	0,9580	2	ok	16
1-B	ILUMINAÇÃO 1-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,450		0,828		0,489	2,22	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2300	1,3466	0,6121	2	ok	16
1-C	ILUMINAÇÃO 1-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675			0,828	0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2200	1,9320	0,8782	2	ok	16
2-A	ILUMINAÇÃO 2-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,900	0,869			0,978	4,45	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,2500	1,8841	0,8564	2	ok	25
2-B	ILUMINAÇÃO 2-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,900		0,828		0,978	4,45	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,2500	1,8841	0,8564	2	ok	25
2-C	ILUMINAÇÃO 2-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,900			0,828	0,978	4,45	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,2500	1,8841	0,8564	2	ok	25
3-A	ILUMINAÇÃO 3-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675	0,869			0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2400	2,1076	0,9580	2	ok	16
3-B	ILUMINAÇÃO 3-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,450		0,828		0,489	2,22	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2000	1,1709	0,5322	2	ok	16
3-C	ILUMINAÇÃO 3-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675			0,828	0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2300	2,0198	0,9181	2	ok	16
QDC-02																								
4-A	ILUMINAÇÃO 4-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675	0,828			0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2500	2,1955	0,9979	2	ok	16
4-B	ILUMINAÇÃO 4-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675		1,117		0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2400	2,1076	0,9580	2	ok	16
4-C	ILUMINAÇÃO 4-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,450			0,869	0,489	2,22	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2000	1,1709	0,5322	2	ok	16
5-A	ILUMINAÇÃO 5-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,900	0,869			0,978	4,45	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,1500	1,1305	0,5138	2	ok	25
5-B	ILUMINAÇÃO 5-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	1,125		0,828		1,223	5,56	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,2000	1,8841	0,8564	2	ok	25
5-C	ILUMINAÇÃO 5-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,900			0,828	0,978	4,45	D	14,00	0,50	6,30	25,0	0,1300	0,9797	0,4453	2	ok	25
6-A	ILUMINAÇÃO 6-A	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675	0,869			0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2300	2,0198	0,9181	2	ok	16
6-B	ILUMINAÇÃO 6-B	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,450		0,828		0,489	2,22	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2100	1,2295	0,5588	2	ok	16
6-C	ILUMINAÇÃO 6-C	F+N+T	1	1,732050808	220	127	0,92	0,675			0,828	0,734	3,33	D	14,00	0,50	6,30	16,0	0,2600	2,2833	1,0379	2	ok	16

TAG Circuito	Descrição	Tipo de Circuito	Critério de Curto-Circuito							Seção Nominal Adotada em Projeto (mm²)	Condutores Adotados				
			Referência - Icc (kA)	Zcabo (Ω)	Zs (Ω)	Icc cabo (kA)	Tempo de Abertura (s)	Seção Nominal Mínima (mm²)	Seção Nominal Prevista (mm²)		Tipo do Condutor	Nº CKT	Condutores (mm²)		
													Vivos	Neutro	PE
QDC-01															
1-A	ILUMINAÇÃO 1-A	F+N+T	10,0	0,3324	0,0127	0,37	0,007	0,27	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
1-B	ILUMINAÇÃO 1-B	F+N+T	10,0	0,3186	0,0127	0,38	0,007	0,28	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
1-C	ILUMINAÇÃO 1-C	F+N+T	10,0	0,3047	0,0127	0,40	0,007	0,29	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
2-A	ILUMINAÇÃO 2-A	F+N+T	10,0	0,2196	0,0127	0,55	0,007	0,40	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
2-B	ILUMINAÇÃO 2-B	F+N+T	10,0	0,2196	0,0127	0,55	0,007	0,40	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
2-C	ILUMINAÇÃO 2-C	F+N+T	10,0	0,2196	0,0127	0,55	0,007	0,40	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
3-A	ILUMINAÇÃO 3-A	F+N+T	10,0	0,3324	0,0127	0,37	0,007	0,27	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
3-B	ILUMINAÇÃO 3-B	F+N+T	10,0	0,2770	0,0127	0,44	0,007	0,32	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
3-C	ILUMINAÇÃO 3-C	F+N+T	10,0	0,3186	0,0127	0,38	0,007	0,28	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
QDC-02															
4-A	ILUMINAÇÃO 4-A	F+N+T	10,0	0,3463	0,0127	0,35	0,007	0,26	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
4-B	ILUMINAÇÃO 4-B	F+N+T	10,0	0,3324	0,0127	0,37	0,007	0,27	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
4-C	ILUMINAÇÃO 4-C	F+N+T	10,0	0,2770	0,0127	0,44	0,007	0,32	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
5-A	ILUMINAÇÃO 5-A	F+N+T	10,0	0,1317	0,0127	0,88	0,007	0,64	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
5-B	ILUMINAÇÃO 5-B	F+N+T	10,0	0,1756	0,0127	0,67	0,007	0,49	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
5-C	ILUMINAÇÃO 5-C	F+N+T	10,0	0,1142	0,0127	1,00	0,007	0,73	2,50	25,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	25,0	25,0	35,0
6-A	ILUMINAÇÃO 6-A	F+N+T	10,0	0,3186	0,0127	0,38	0,007	0,28	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
6-B	ILUMINAÇÃO 6-B	F+N+T	10,0	0,2909	0,0127	0,42	0,007	0,31	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0
6-C	ILUMINAÇÃO 6-C	F+N+T	10,0	0,3602	0,0127	0,34	0,007	0,25	2,50	16,0	EPR 90°C - 0,6/1,0 kV	1	16,0	16,0	35,0

Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE ILUMINAÇÃO QUADRO DE CARGAS		
ESCALA: S/ESCALA	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 08

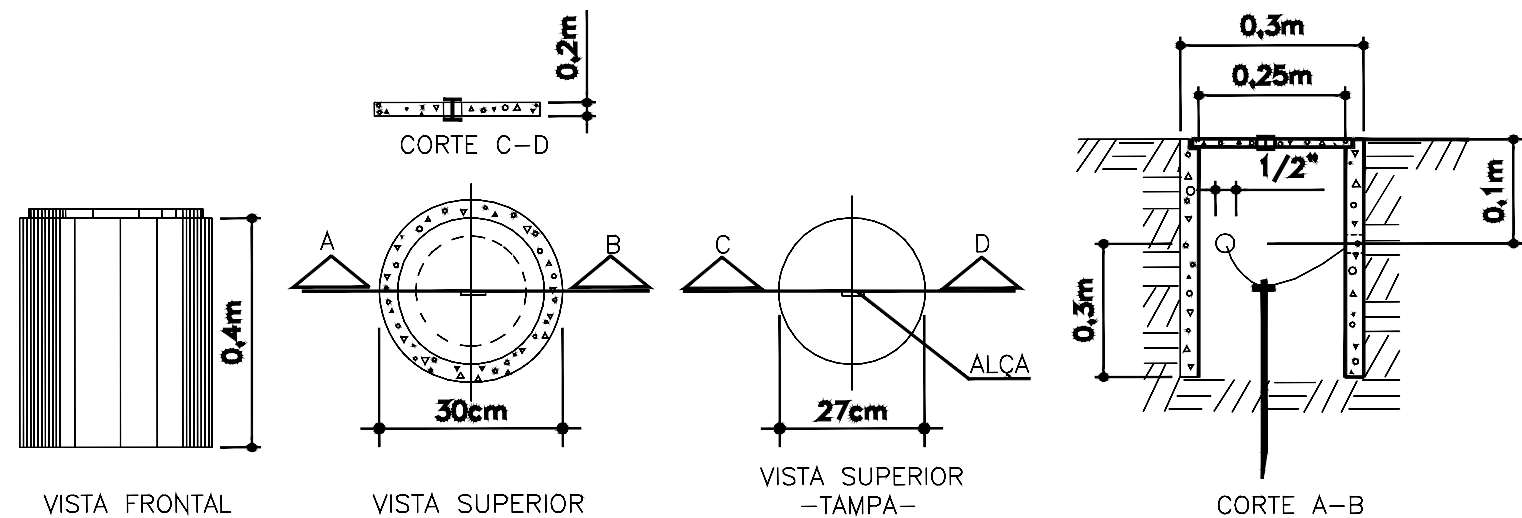
AVENIDA PANORÂMICA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC								
QDC 01 - QUADRO DE CARGAS 01 - PARCIAL								
Circuito	Fase(s)	Potência Luminárias a LED (W)		Carga	In	Disjuntor de Proteção Monofásico - QDC	Condutores - QDC _ Pontos de Luz	
							S (mm²)	
		75	150	(W)	(A)	(A)	Vivos	Neutro PE
1	A	3	3	675	3,335	16	16,0	16,0 35,0
	B	2	2	450	2,223	16	16,0	
	C	3	3	675	3,335	16	16,0	
2	A	4	4	900	4,447	16	25,0	25,0 35,0
	B	4	4	900	4,447	16	25,0	
	C	4	4	900	4,447	16	25,0	
3	A	3	3	675	3,335	16	16,0	16,0 35,0
	B	2	2	450	2,223	16	16,0	
	C	3	3	675	3,335	16	16,0	

AVENIDA PANORÂMICA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC								
QDC 01 - QUADRO DE CARGAS 01 - GERAL								
Fase(s)		Potência Luminárias a LED (W)	Carga por fase	In	Disjuntor Geral de Proteção - QDC	Condutores - Rede BT Concessionária QM		
						S (mm²)		
		75	150	(W)	(A)	(A)	Vivos	Neutro PE
A (1-A, 2-A e 3-A)	10	10	2.250	11,117				
B (1-B, 2-B e 3-B)	8	8	1.800	8,893				
C (1-C, 2-C e 3-C)	10	10	2.250	11,117				
Total	28	28	6.300	10,404	40 A - Trifásico	10,0	10,0	35,0

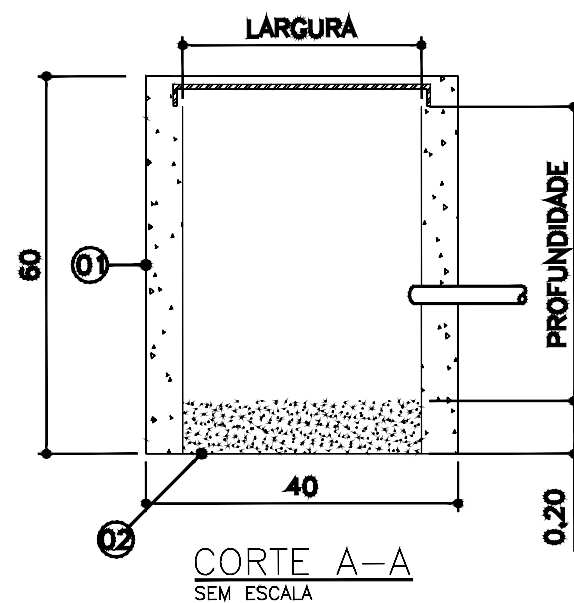
AVENIDA PANORÂMICA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC								
QDC 02 - QUADRO DE CARGAS 02 - PARCIAL								
Circuito	Fase(s)	Potência Luminárias a LED (W)		Carga	In	Disjuntor de Proteção Monofásico - QDC	Condutores - QDC _ Pontos de Luz	
							S (mm²)	
		75	150	(W)	(A)	(A)	Vivos	Neutro PE
4	A	3	3	675	3,335	16	16,0	16,0 35,0
	B	3	3	675	3,335	16	16,0	
	C	2	2	450	2,223	16	16,0	
5	A	4	4	900	4,447	16	25,0	25,0 35,0
	B	5	5	1.125	5,558	16	25,0	
	C	4	4	900	4,447	16	25,0	
6	A	3	3	675	3,335	16	16,0	16,0 35,0
	B	2	2	450	2,223	16	16,0	
	C	3	3	675	3,335	16	16,0	

AVENIDA PANORÂMICA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC								
QDC 02 - QUADRO DE CARGAS 02 - GERAL								
Fase(s)		Potência Luminárias a LED (W)	Carga por fase	In	Disjuntor Geral de Proteção - QDC	Condutores - Rede BT Concessionária QM		
						S (mm²)		
		75	150	(W)	(A)	(A)	Vivos	Neutro PE
A (4-A, 5-A e 6-A)	10	10	2.250	11,117				
B (4-B, 5-B e 6-B)	10	10	2.250	11,117				
C (4-C, 5-C e 6-C)	9	9	2.025	10,005				
Total	29	29	6.525	10,776	40 A - Trifásico	10,0	10,0	35,0

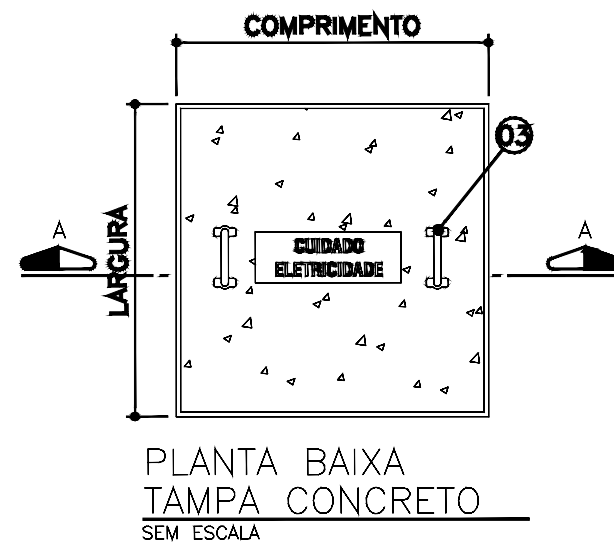




DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



LEGENDA
01 - Parede em concreto
02 - Brita N°2
03 - Puxador em aço Inox ou Ferro G.F. - 12cm

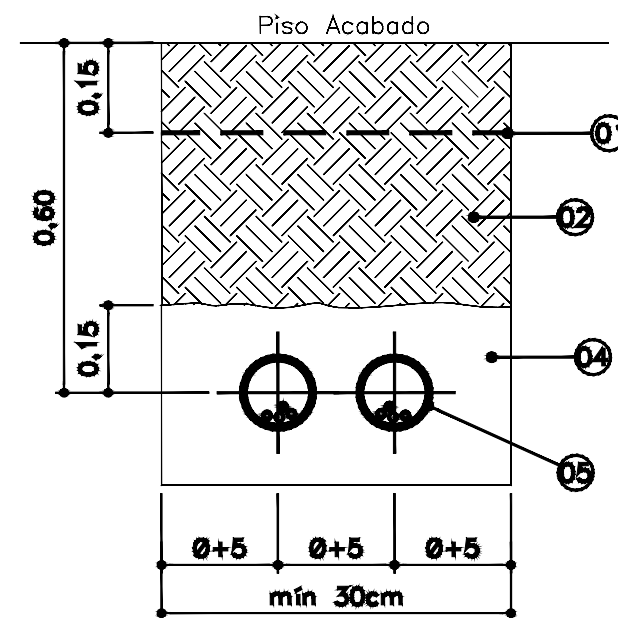


NOTAS:

- 1 - As caixas de passagem poderão ser pré-moldadas;
- 2 - As paredes serão em concreto e com 10cm de espessura;
- 3 - As tampas das caixas serão em concreto;
- 4 - Dimensões da caixa indicada no projeto

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO SEM ESCALA

ELETRODUTOS DIRETAMENTE ENTERRADOS

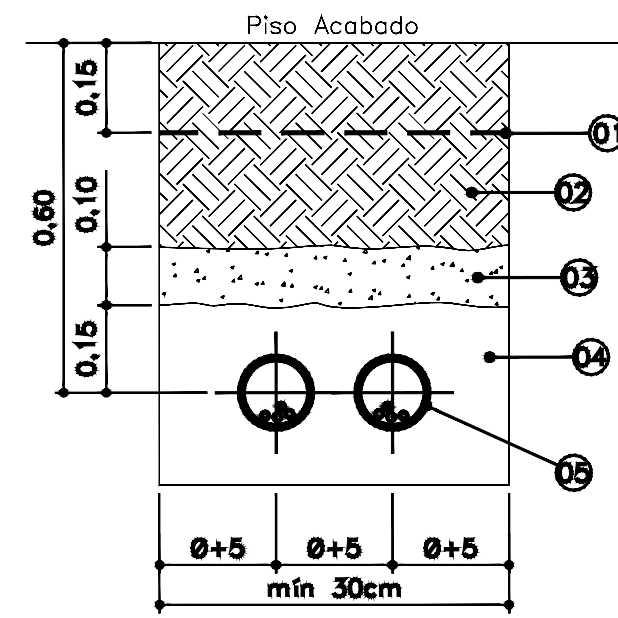


NOTA

O envelopamento em concreto dos eletrodutos deve sempre ser disposto perpendicular ao sentido de orientação da via pública

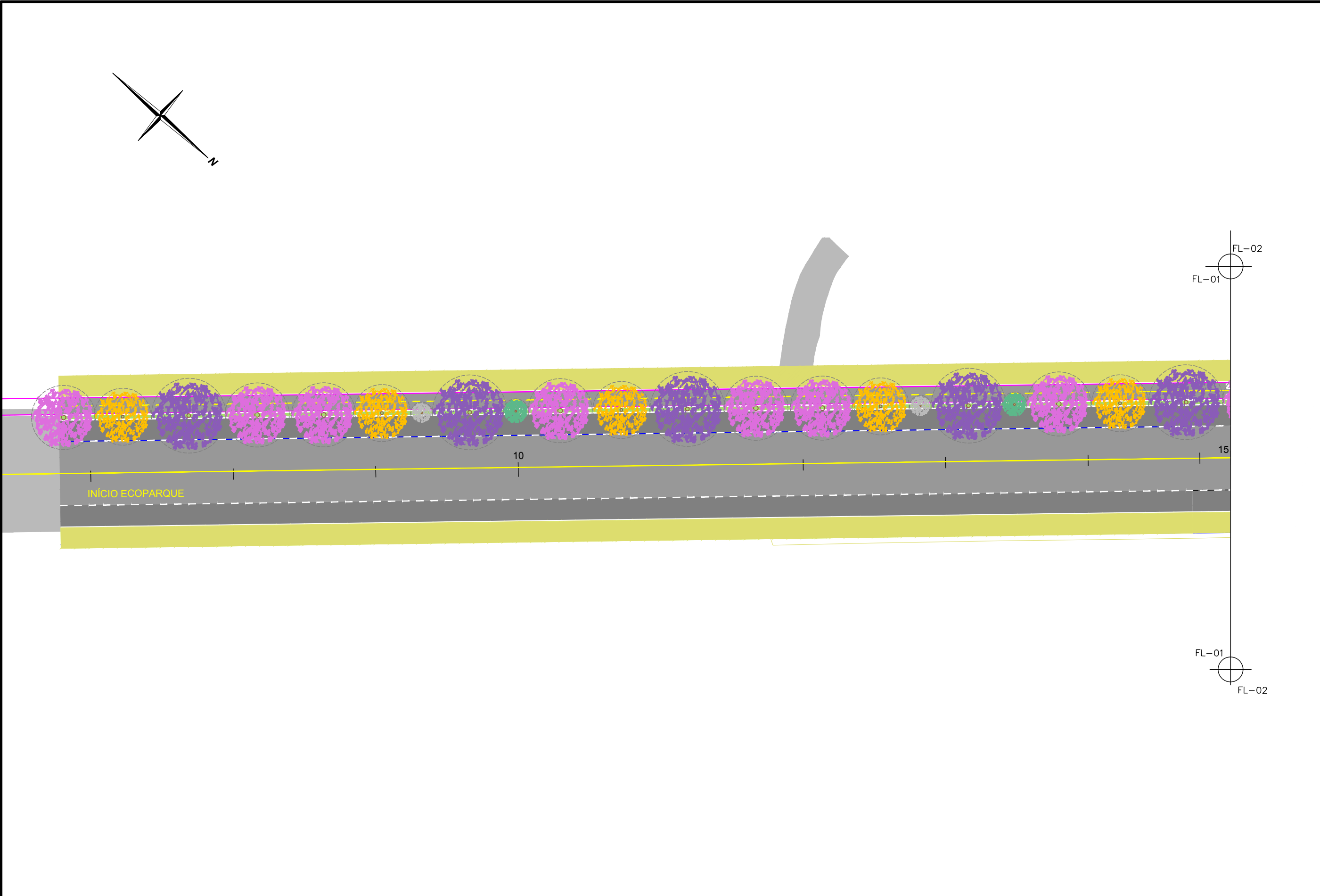
DETALHE DE DUTOS ENTERRADOS SEM ESCALA

ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO



LEGENDA
01 - Fita de sinalização "condutor de energia";
02 - Aterro;
03 - Concreto simples;
04 - Areia;
05 - Eletroduto de "PEAD" corrugado flexível 2".

9 PROJETO DE PAISAGISMO



FORRAÇÕES				ARBUSTOS				ÁRVORES				ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
GRAMA BATATAIS		10,65	m²	CLÚSIA		458	unid.	CEREJEIRA-DO-RIO-GRANDE		06	unid.	PATA DE VACA		16	unid.
Paspalum notatum				CLÚSIA				Eugenia involucrata				Bauhinia variegata			
TAPETE DE FLORIFERA				MOREJA		458	unid.	ARAÇA		06	unid.	QUARESMEIRA		14	unid.
Potunia x hybrida				Dietes bicolor				Psidium cattleianum				Tibouchina granulosa			
Viola Tricolor		73,81	m²					PALCIGARRA		14	unid.				
Begônia								Senna multijuga							

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

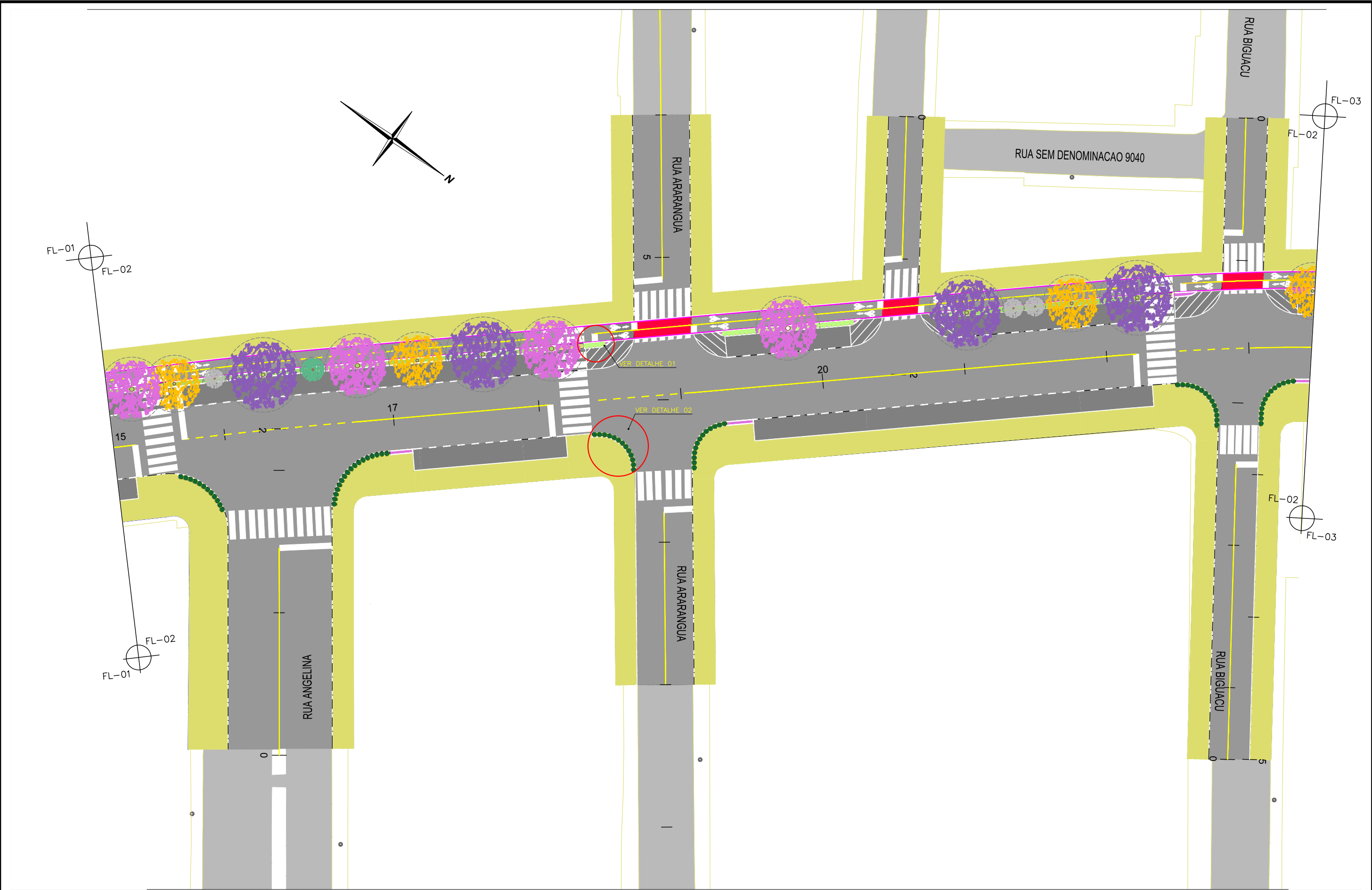
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

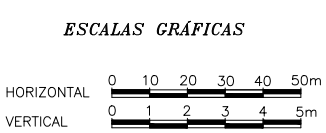
AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE PAISAGISMO

ESCALA: 1:500 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 01



FORRAÇÕES				ARBUSTOS				ÁRVORES				ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
GRAMA BATATAIS <i>Paspalum notatum</i>		10,65	m²	CLÚSIA <i>Clusia fluminensis</i>		458	unid.	CEREJEIRA-DO-RIO-GRANDE <i>Eugenia involucrata</i>		06	unid.	PATA DE VACA <i>Bauhinia variegata</i>		16	unid.
TAPETE DE FLORÍFERA <i>Petunia x hybrid</i>		73,81	m²	MORÊIA <i>Dietes bicolor</i>		458	unid.	ARAÇA <i>Psidium cattleianum</i>		06	unid.	QUARESMEIRA <i>Tibouchina grandiosa</i>		14	unid.
Viola Tricolor Begônia								PAU-CIGARRA <i>Senna multijuga</i>		14	unid.				



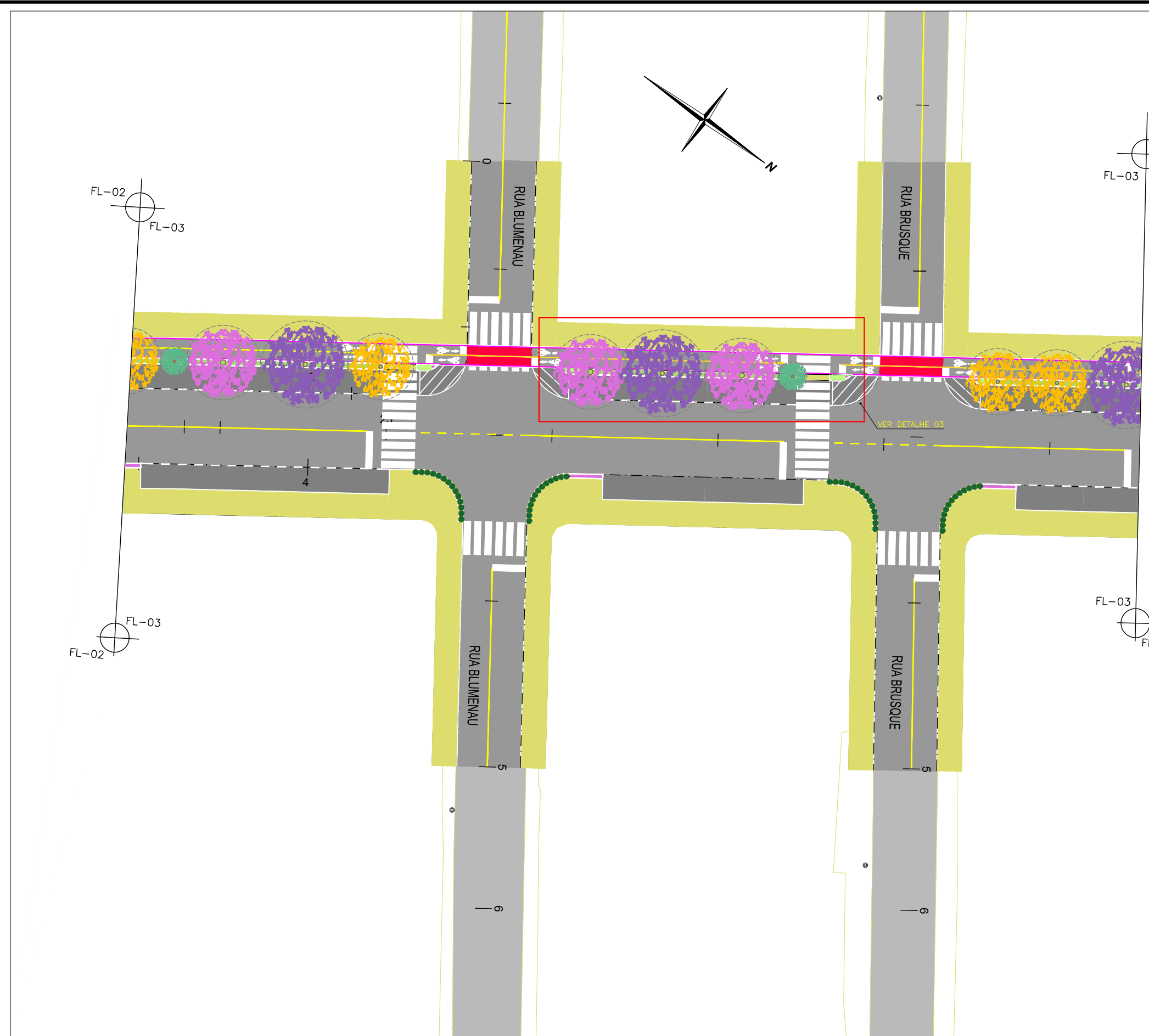
Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

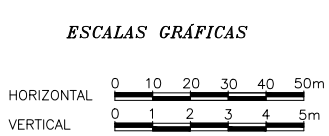
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE PAISAGISMO		
ESCALA: 1:500	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 02



FORRAÇÕES				ARBUSTOS				ÁRVORES				ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
GRAMA BATATAIS <i>Paspalum notatum</i>		10,65	m²	CLÚSIA <i>Clusia fluminensis</i>		458	unid.	CEREJEIRA-DO-RIO-GRANDE <i>Eugenia involucrata</i>		06	unid.	PATA DE VACA <i>Bauhinia variegata</i>		16	unid.
TAPETE DE FLORÍFERA <i>Petunia x hybrid</i>		73,81	m²	MORÉIA <i>Dietes bicolor</i>		458	unid.	ARAÇA <i>Psidium cattleianum</i>		06	unid.	QUARESMEIRA <i>Tibouchina grandiosa</i>		14	unid.
Viola Tricolor Begônia								PAU-OGARRA <i>Senna multijuga</i>		14	unid.				

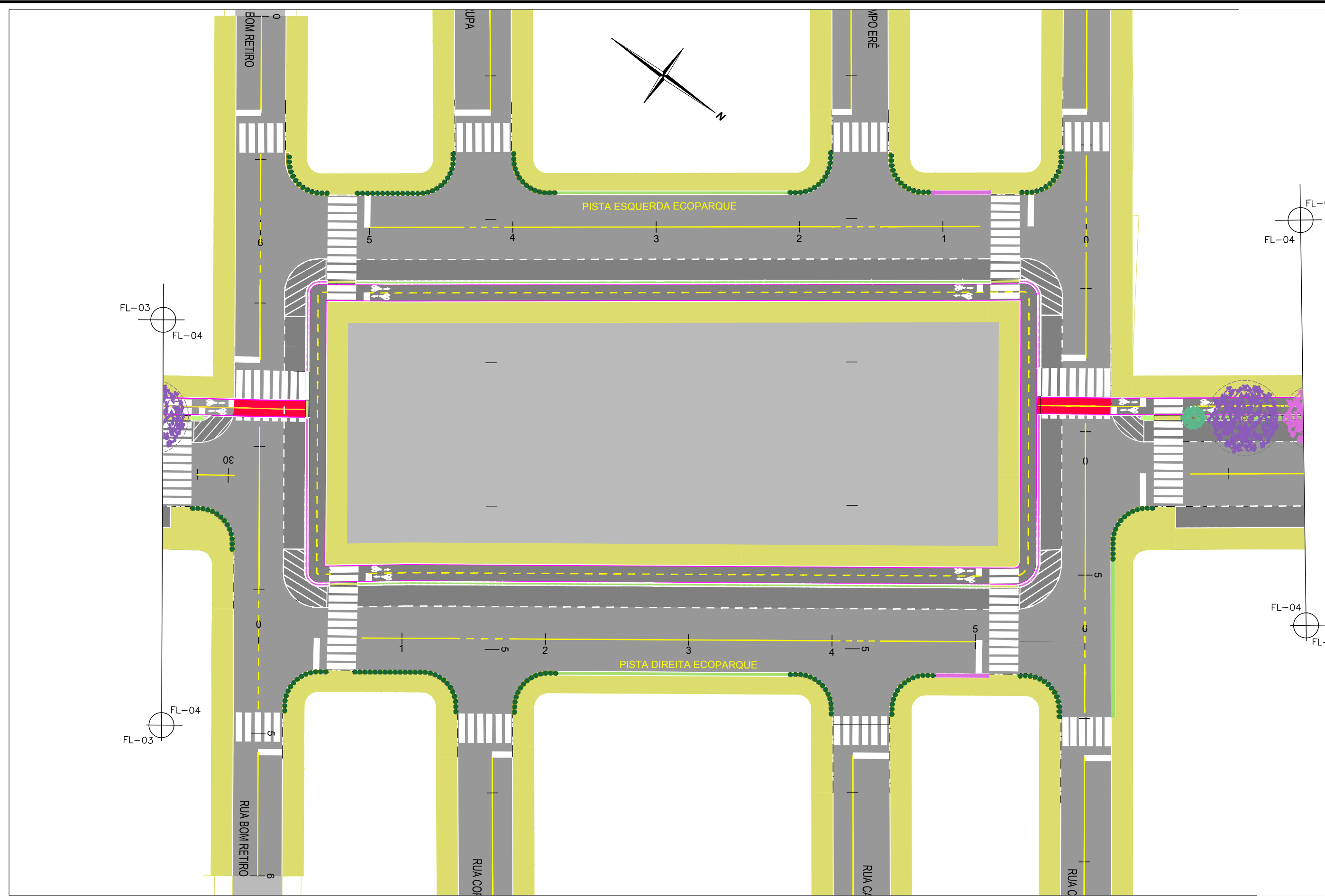


Elaborado por:

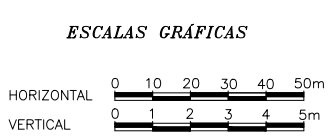
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE PAISAGISMO		
ESCALA: 1:500	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 03



FORRAÇÕES				ARBUSTOS				ÁRVORES				ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.	NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
GRAMA BATATAIS		10,65	m²	CLÚSIA		458	unid.	CEREJEIRA-DO-RIO-GRANDE		06	unid.	PATA DE VACA		16	unid.
Paspalum notatum				Clúsia fluminensis				Eugenia involucrata				Bauhinia variegata			
TAPETE DE FLORÍFERA		73,81	m²	MORÉIA		458	unid.	ARAÇA		06	unid.	QUARESMEIRA		14	unid.
Petunia x hybrid				Dietes bicolor				Psidium cattleianum				Tibouchina grandiosa			
Viola Tricolor								PAU-CIGARRA		14	unid.				
Begônia								Senna multijuga							

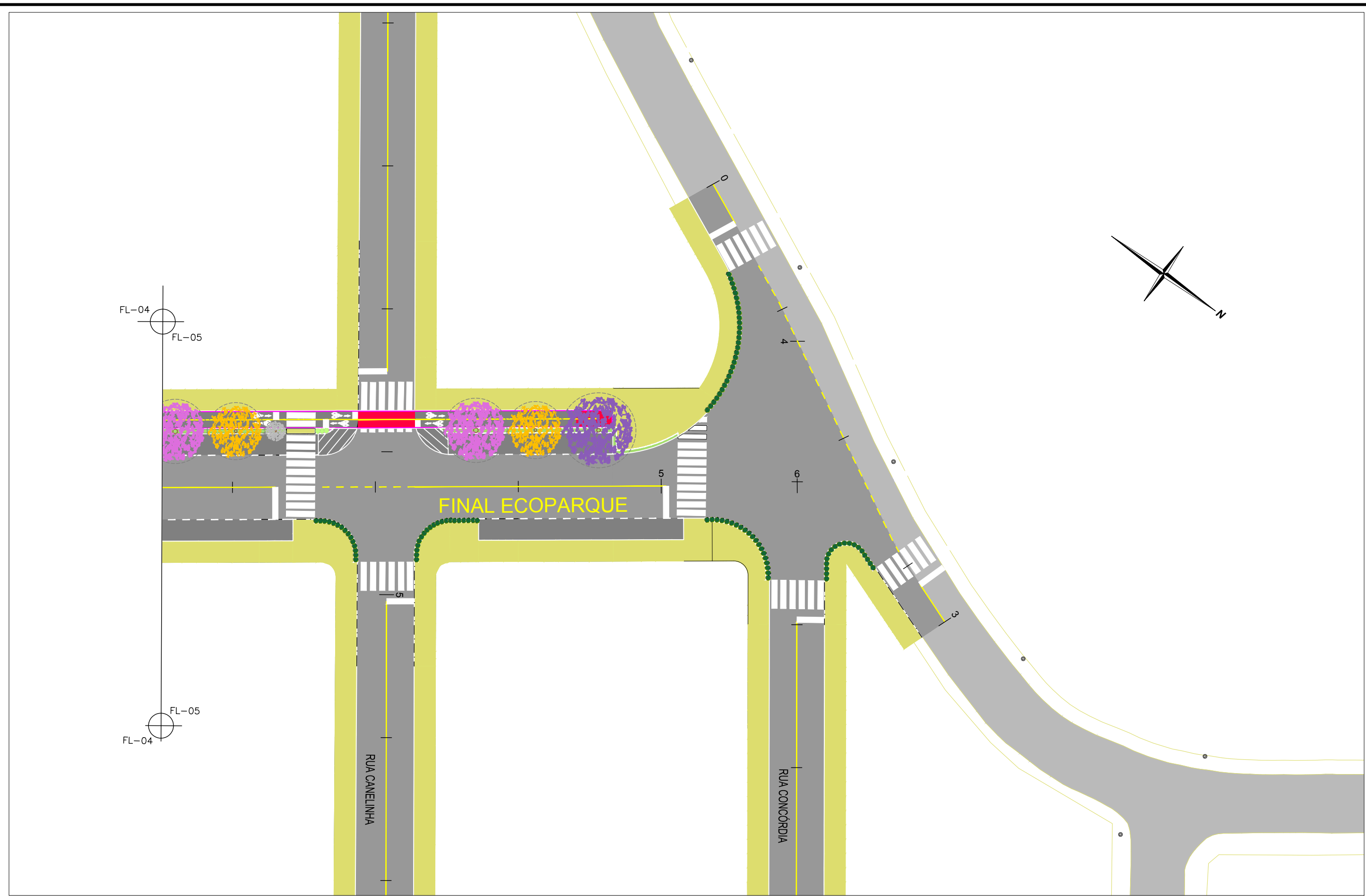


Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE PAISAGISMO		
ESCALA: 1:500	DATA: SETEMBRO/2021	FOLHA: 04



FORRAÇÕES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
GRAMA BATATAIS <i>Paspalum notatum</i>		10,65	m²
TAPETE DE FLORÍFERA <i>Petunia x hybrid</i> <i>Viola Tricolor</i> <i>Begônia</i>		73,81	m²

ARBUSTOS			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
CLÚSIA <i>Clusia fluminensis</i>		458	unid.
MORÊIA <i>Dietes bicolor</i>		458	unid.

ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
CEREJEIRA-DO-RIO-GRANDE <i>Eugenia involucrata</i>		06	unid.
ARAÇA <i>Psidium cattleianum</i>		06	unid.
PAU-CIGARRA <i>Senna multijuga</i>		14	unid.

ÁRVORES			
NOME POPULAR	LEGENDA	QUANT.	UNID.
PATA DE VACA <i>Bauhinia variegata</i>		16	unid.
QUARESMEIRA <i>Tibouchina grandiosa</i>		14	unid.

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

FLORIANÓPOLIS/SC

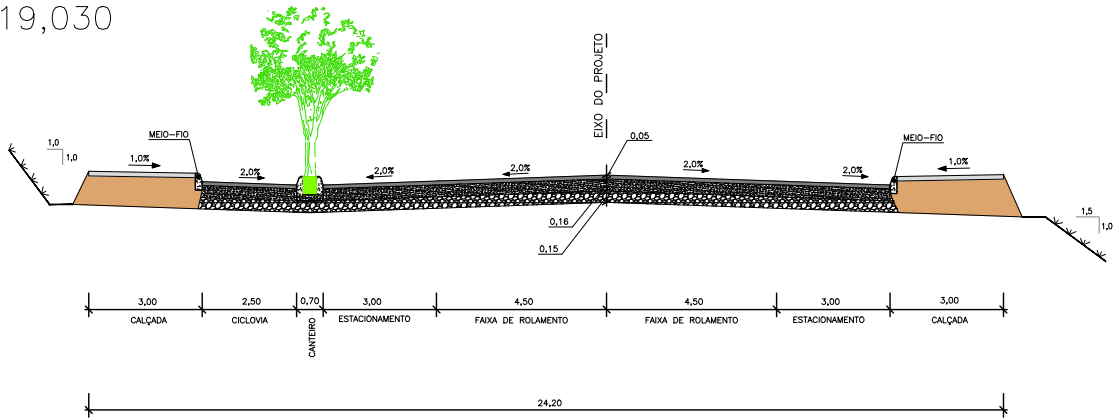
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE PAISAGISMO

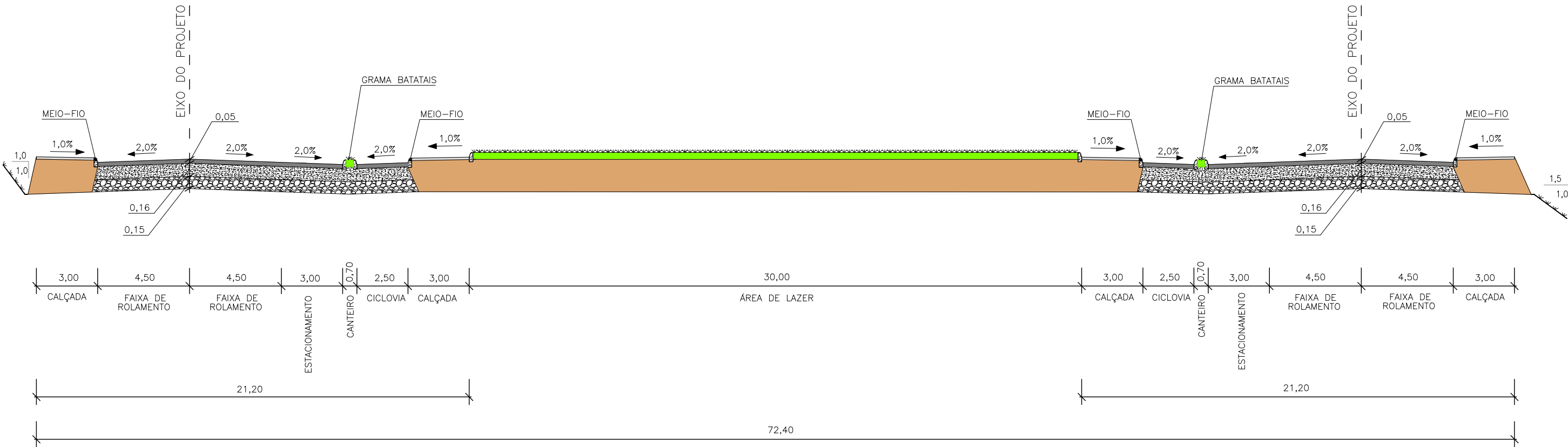
ESCALA: 1:500 DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 05

INÍCIO ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 23+8,659
FINAL ECOPARQUE
EST. 0 á EST.5+19,030

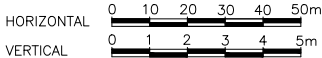


PISTA ESQUERDA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 5+15,214

PISTA DIREITA ECOPARQUE
EST. 0 á EST. 15,284



ESCALAS GRÁFICAS



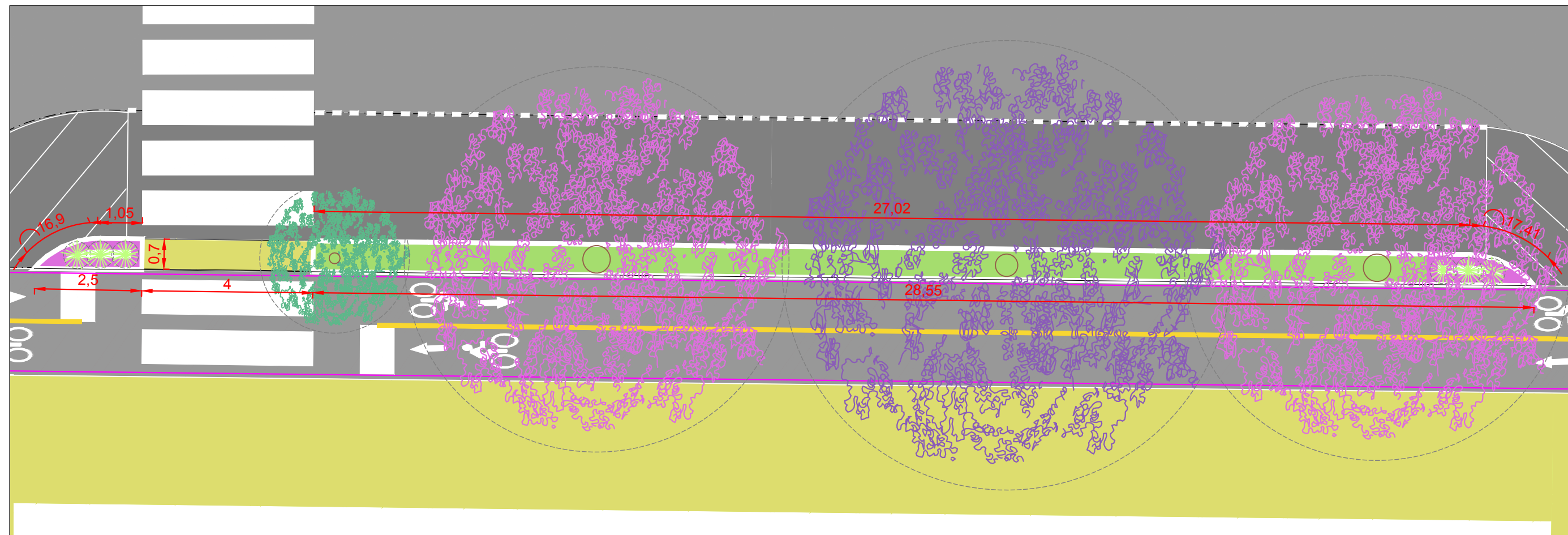
Elaborado por:



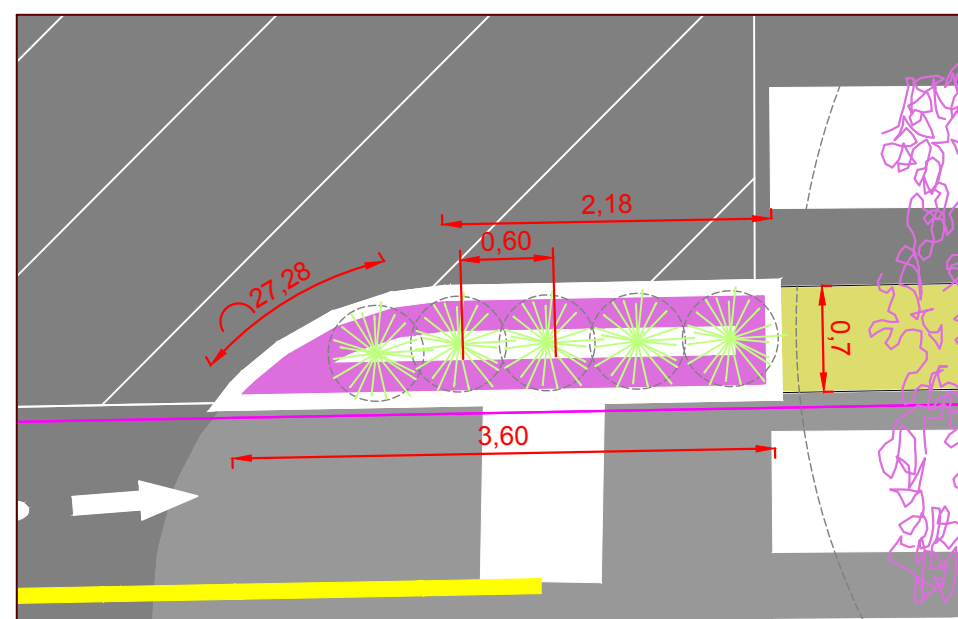
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE PAISAGISMO		
ESCALA:	1:200	DATA: SETEMBRO/2021
FOLHA:	06	



DETALHE 03
ESC. 1/100

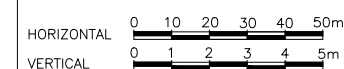


DETALHE 01
ESC. 1/50



EXEMPLO – MORÉIA E FLORÍFERA
ESC. 1/50

ESCALAS GRÁFICAS



Elaborado por:



FLORIANÓPOLIS/SC



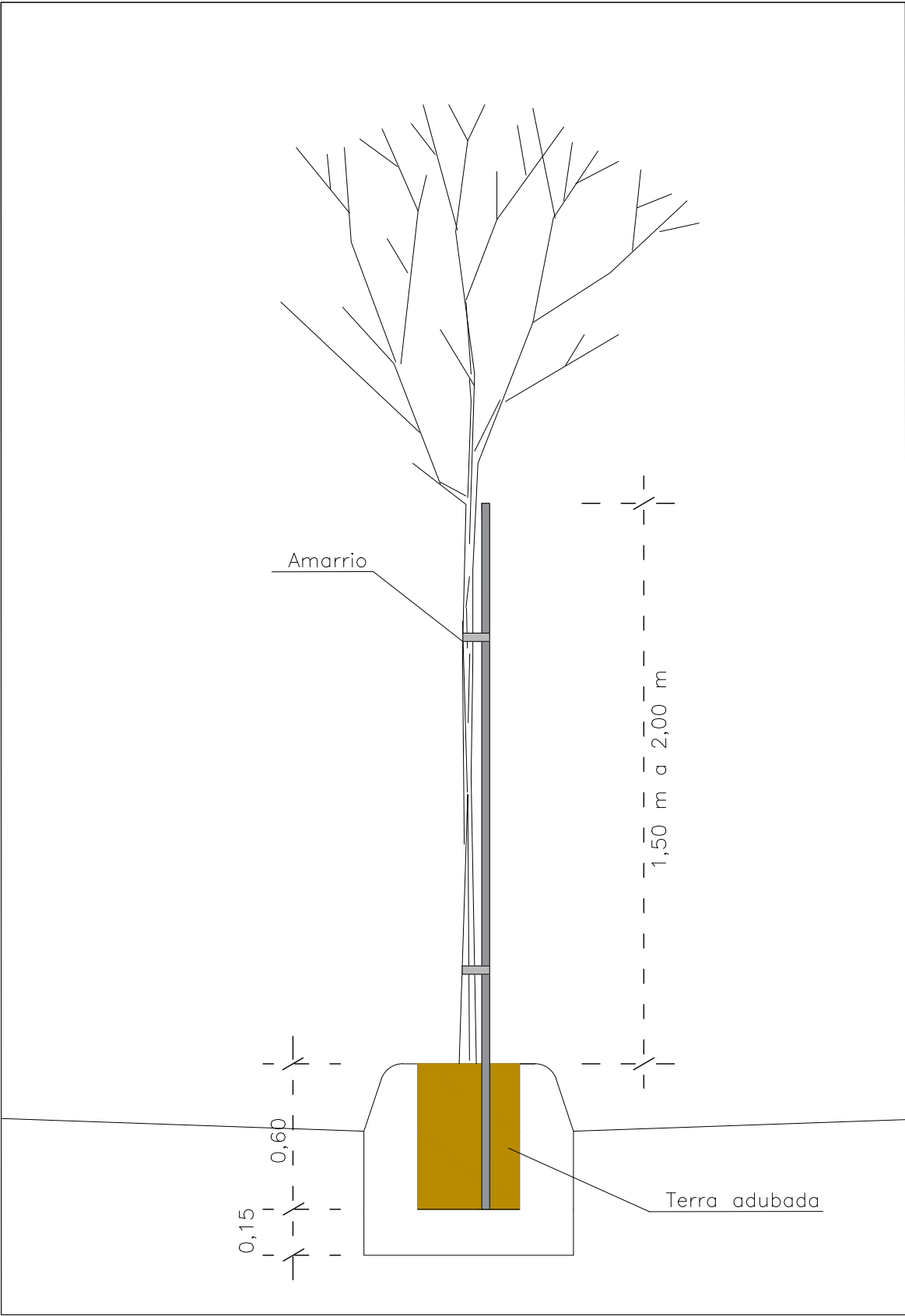
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
AVENIDA ECOPARQUE		
PROJETO DE PAISAGISMO		
ESCALA:	INDICADA	DATA: SETEMBRO/2021
		FOLHA: 07



DETALHE 02
ESC. 1/50



EXEMPLO — CLUSIA



DETALHE DE PLANTIO
SEM ESCALA

ESCALAS GRÁFICAS

HORIZONTAL 0 10 20 30 40 50m

VERTICAL 0 1 2 3 4 5m

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

AVENIDA ECOPARQUE

PROJETO DE PAISAGISMO

ESCALA: INDICADA DATA: SETEMBRO/2021 FOLHA: 08