REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TRECHO: AV. PREF. WALDEMAR VIEIRA - RUA JOÃO PIO DUARTE SILVA

PROJETO BÁSICO DE EXECUÇÃO

Elaboração:

PROSUL

Fevereiro de 2010

S U M Á R I O

SUMÁRIO

MAPA DE SITUAÇÃO MS-01

MAPA GERAL MG-01

QUADRO DE QUANTIDADES ..... QQ-01 ao QQ-02

PROJETO GEOMÉTRICO

- Planta ..... PG-01 ao PG-09
- Perfil Longitudinal ..... PF-01 ao PF-09

PROJETO DE INTERSEÇÕES

- Interseção km 2+000 ..... PI-01 ao PI-06
- Interseção km 3+040 ..... PI-01 ao PI-03
- Interseção km 3+700 ..... PI-01 ao PI-03
- Interseção da Carvoeira ..... PI-01 ao PI-03
- Interseção do Saco dos Limões ..... PI-01 ao PI-03

PROJETO DE TERRAPLENAGEM ..... PT-01 ao PT-03

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ..... PP-01 ao PP02

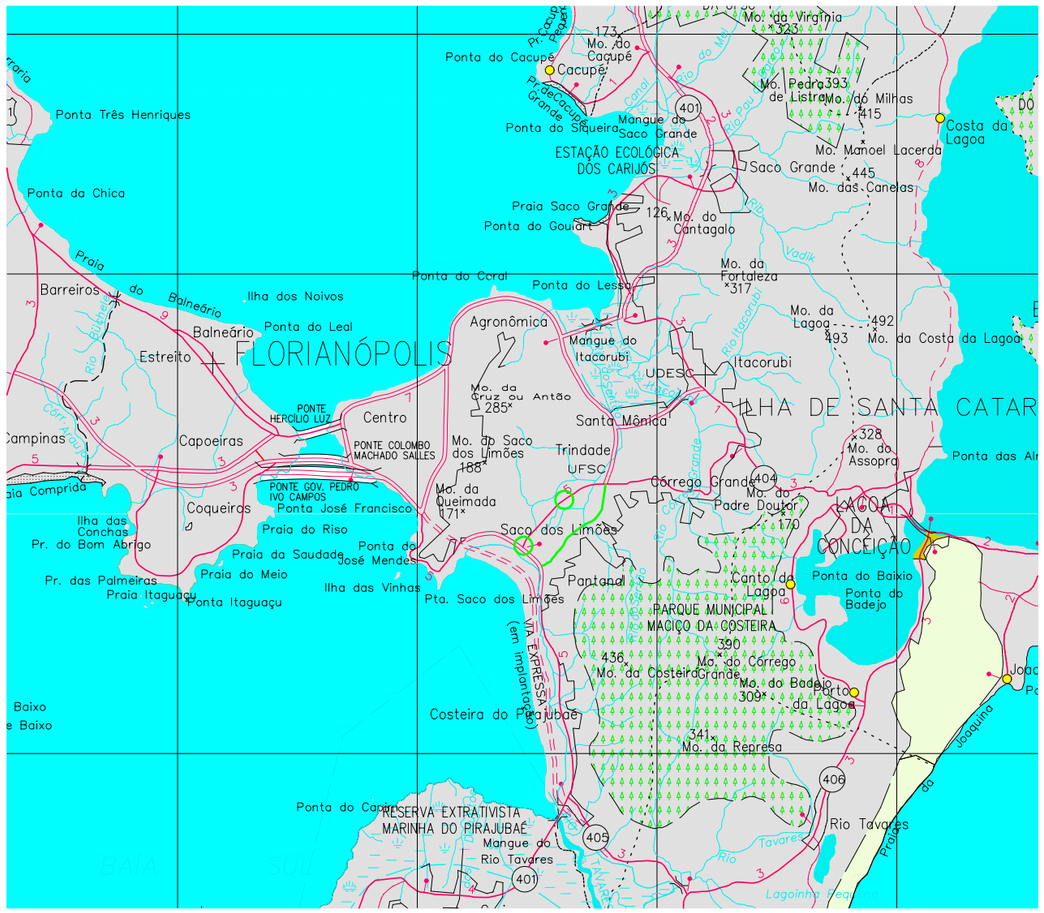
PROJETO DE DRENAGEM ..... PD-01 ao PD-28

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

- Passeios ..... OC-01 ao OC-05
- Cercas ..... OC-06 ao OC-07
- Muros ..... OC-08 ao OC-09
- Interferências ..... IT-01 ao IT-11

MAPA DE SITUAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA





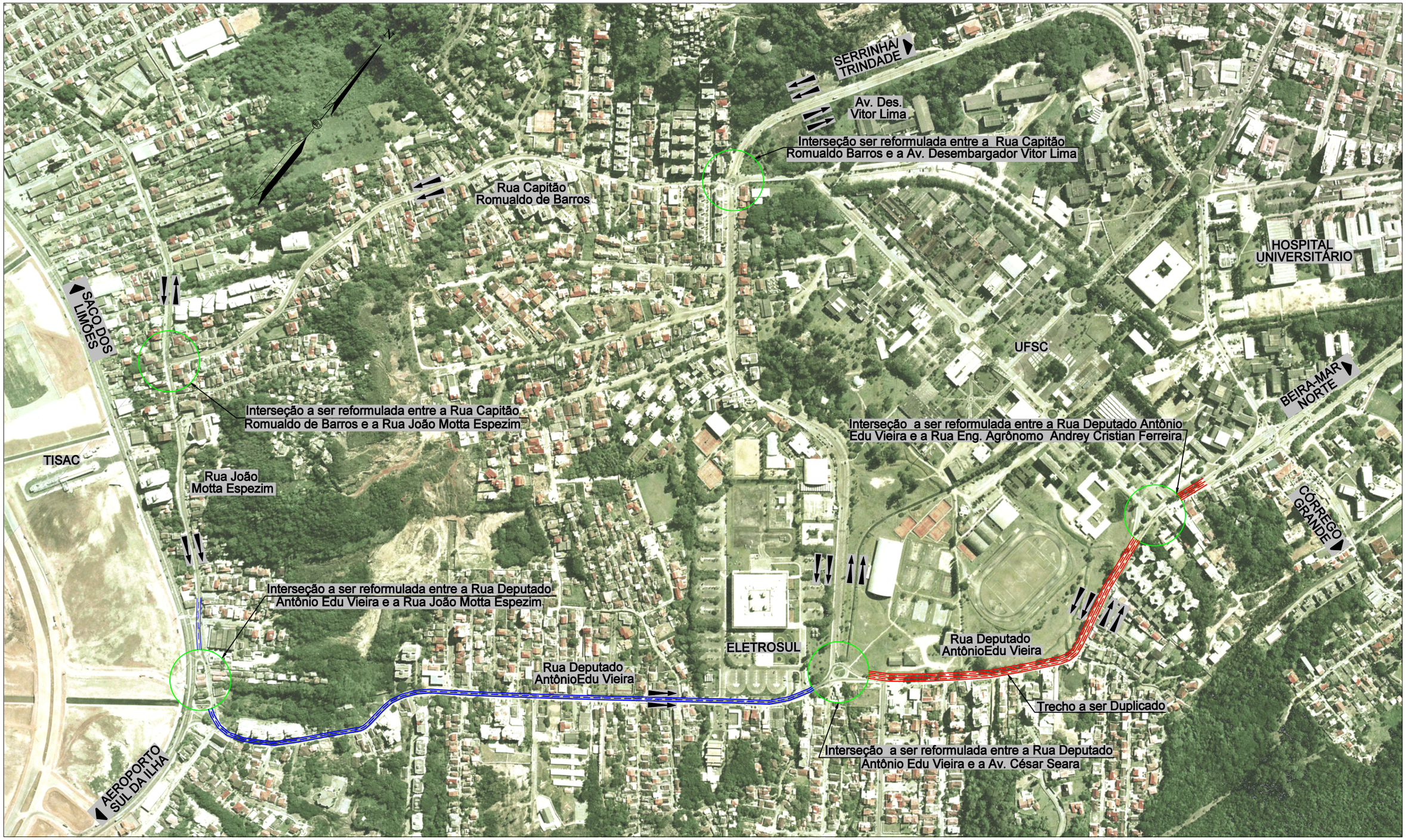


ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO		
	MAPA DE SITUAÇÃO		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ ESCALA	ELABORAÇÃO GEOMETRIA	PRANCHA MS-01

P:\cad\prefl\or\015_09\basico\geometria\du_vieiramapasit.dgn
guilherme/305
17:00:30

mapasit.dgn 17/6/2010 17:00:30 PROSUL

MAPA GERAL



CONVENÇÕES DE PROJETO

- INTERSEÇÕES
- TRECHO A SER RESTAURADO
- TRECHO A SER DUPLICADO
- SENTIDO DO TRAFEGO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

MAPA GERAL | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:6000	GEOMETRIA	MG-01

P:\cad\geoflor\015_09\basico\geometria\edu_vieira\mapa_geral.dgn
guilherme/ 305
17:41:35

QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**TERRAPLENAGEM**			2.12	Fornecimento e transporte de CAP-20	t	285
				2.13	Remoção de camada granular	m^3	640
1.1	Desmatamento e limpeza do terreno -condicao 1	m^2	3.770	2.14	Remoção/Demolição de pav. asfáltico	m^3	250
1.2	Esc. carga e transp. de mat. clas. 1a cat dmt <= 50	m^3	920	2.15	Manta sintética para recapeamento asfáltico	m^2	14.700
1.3	Esc. carga e transp. de mat. clas. 1a cat			2.16	Remoção de paralelepípido	m^2	2.730
	100<dmt<=150 m	m^3	20				
1.4	Esc. carga e transp. de mat. clas. 1a cat			**3.0**	**DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE**		
	150<dmt<=200 m	m^3	350				
1.5	Esc. carga e transp. de mat. clas. 1a cat			3.1	Ala em concreto para BDTC-1,00m	un	1
	200<dmt<=250 m	m^3	820	3.2	Caixa de captação em alvenaria de pedra para tubo 1,00m		
1.6	Esc. carga e transp. de mat. clas. 1a cat				(130x130) h=1,70m	un	6
	3500<dmt<=4000 m	m^3	1.110	3.3	Caixa de captação mod. PMF 80 Parede dupla	un	3
1.7	Esc. carga transp. e espalh. de mat. de jazida			3.4	Caixa de captação mod. PMF T 60 c/ parede dupla	un	21
	Clas. 1a.cat	m^3	21.390	3.5	Caixa de captação mod. PMF T. 40 c/ parede dupla	un	8
1.8	Escavação carga transporte e espalhamento em			3.6	Caixa de ligação em alvenaria de pedra para tubo 1,00m		
	Rocha -dmt= km	m^3	1.430		(130x130) h=1,20m	un	4
1.9	Esc. carga transp. de mat. clas. 3a cat fogo			3.7	Demolição de caixa de captação em alvenaria de tijolos	un	2
	Controlado – dmt = 650m	m^3	30	3.8	Lastro de brita	m^3	153
1.10	Compactacao de aterros a 95% proctor normal	m^3	8.680	3.9	Lastro de concreto simples	m^3	15
1.11	Compactacao de aterros 100% proctor normal	m^3	9.400	3.10	Lastro de pedra pulmão	m^3	23
1.12	Compactacao de aterro em rocha	m^3	1.430	3.11	Remoção de bueiro circular de concreto d. 60	m	200
				3.12	Tubo de concreto CA-1 400mm	m	189
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**			3.13	Tubo de concreto CA-1 600mm	m	305
				3.14	Tubo de concreto CA-2 1000mm	m	388
2.1	Regularização e compac. do sub-leito (até 20cm)	m^2	15.330	3.15	Tubo de concreto CA-2 800mm	m	112
2.2	Base de pedra pulmão espalhado e compactado	m^3	2.480	3.16	Tubo de concreto CA-2 600mm	m	189
2.3	Base de brita graduada espalhada e compactada	m^3	2.950	3.17	Grelha de ferro fundido 70x40 colocada	un	66
2.4	Imprimação com CM-30	m^2	17.400	3.18	Hidrojateamento para galeria pluvial	m	850
2.5	Fresagem contínua do revestimento betuminoso	m^3	1.020	3.19	Bueiro Celular 2,50x2,50 colocado	m	12
2.6	Pintura de Ligação com RR-2C	m^2	53.960	3.20	Ala em concreto para Bueiro Celular 2,50x2,50m	un	1
2.7	CAUQ com 5,5% de CAP-20	t	4.680	3.21	Ala em pedra para BSTC-40	un	1
2.8	Execução na pista de CAUQ	t	4.680	3.22	Ala em pedra para BSTC-60	un	5
2.9	Reperfilameto com CAUQ	t	510	3.23	Ala em pedra para BSTC-80	un	2
2.10	Fornecimento e transporte de CM-30	t	21	3.24	Escavação de material de 1°categoria para drenagem	m^3	1.987
2.11	Fornecimento e transporte de RR-2C	t	27	3.25	Escavação de material de 2°categoria para drenagem	m^3	488

Direitos Autorais - Lei 9.610/98 -art. 7o, itens X e XI (art. 1), Parágrafo Único.

QUADRO DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
3.26	Reaterro para drenagem com apiloamento a cada 20cm	m³	2.601	4.25	Remoção e relocalização de abrigo de passageiro	un	3
3.27	Remoção meio-fio com empilhamento	m	3.835	4.26	Muro de pedra, rejunte 3cm, traço 1:4 incluindo		
3.28	Meio-fio de concreto 100x30x10 inc pintura cal	m	10.375		dreno com brita por toda a extensão do muro, manta de		
					geotextil OP-40 e tubo de PVC 75mm	m³	37
4.0	**OBRAS COMPLEMENTARES**			4.27	Remanejamento do sistema de esgoto sanitário	Vb	1
				4.28	Remanejamento de rede de cabos subterrâneos	Vb	1
4.1	Enleivamento – fornecimento, transporte e execução	m²	9.435	4.29	Remanejamento de cabos aéreos	Vb	1
4.2	Passeio existente a ser adequado	m²	2.150	4.30	Remanejamento de cabo de fibra óptica (Embratel)	Vb	1
4.3	Passeio a ser implantado	m²	3.590	4.31	Remoção e execução de rede d'água da CASAN	m	700
4.4	Pintura de faixa horizontal c/ tinta termoplástica			4.32	Relocação de postes	un	13
	Branca	m²	1.435				
4.5	Pintura de faixa horizontal c/ tinta termoplástica			**5.0**	**PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL**		
	Amarela	m²	22				
4.6	Pintura de setas e/ou dizeres na pista	m²	1.536	5.1	Concreto estrutural usinado 35MPa incluíndo Aço		
4.7	Sinalização – placa octogonal L= 25 cm - GT/GT	m²	37		(180kg/m3) e Forma (12m2/m3)	m³	94
4.8	Sinalização – placa triangular L= 75 cm - GT/GT	un	4	5.2	Escoramento com estacas de eucalipto	m	125
4.9	Sinalização – placa L= 60 cm -GT/VI	m²	56	5.3	Guarda corpo com tubo galvanizado 1 1/2" 200x75	un	30
4.10	Sinalização – placa 60 X 60 cm – GT/VI	un	43				
4.11	Sinalização – placa 100 X 200 cm	un	1				
4.12	Sinalização – placa 200 X 400 cm – GT/GT	un	15				
4.13	Sinalização – placa 200 X 50 cm	un	1				
4.14	Fornecimento e colocação de tachões						
	mono-refletiva	un	245				
4.15	Fornecimento e colocação de tachões bi-refletiva	un	42				
4.16	Fornecimento e colocação de tachinha						
	Mono-refletiva	un	4.624				
4.17	Fornecimento e colocação de tachinha bi-refletiva	un	30				
4.18	Pórtico tipo bandeira simples	un	8				
4.19	Reaterro de passeio e canteiro	m³	760				
4.20	Demolição de muro de alvenaria	m³	1				
4.21	Muro - Alvenaria de tijolos, chapisco, reboco						
	concreto e pintura PVA	m²	3				
4.22	Remoção e relocalização de cerca de arame	m	180				
4.23	Remoção e relocalização de cerca de tela	m	895				
4.24	Demolição e remoção de passeios e canteiros	m²	1.550				

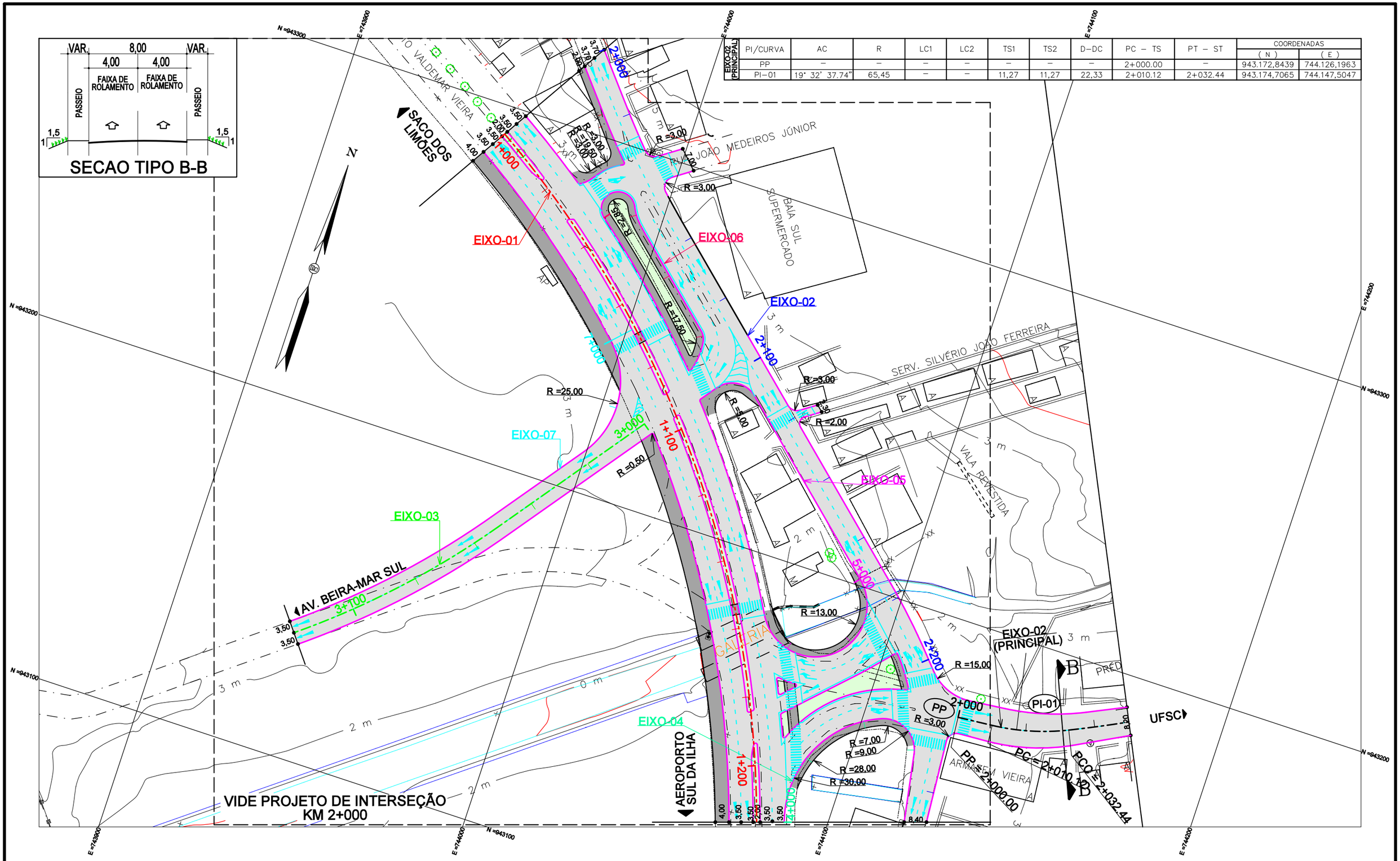
Direitos Autorais - Lei 9.610/98 -art. 7o, itens X e XI (art. 1), Parágrafo Único.

PROJETO GEOMÉTRICO

- Planta

SECAO TIPO B-B

EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–	943.172,8439	744.126,1963
	PI–01	19° 32' 37.74"	65,45	–	–	11,27	11,27	22,33	2+010.12	2+032.44	943.174,7065	744.147,5047



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEQUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- PP — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFORO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

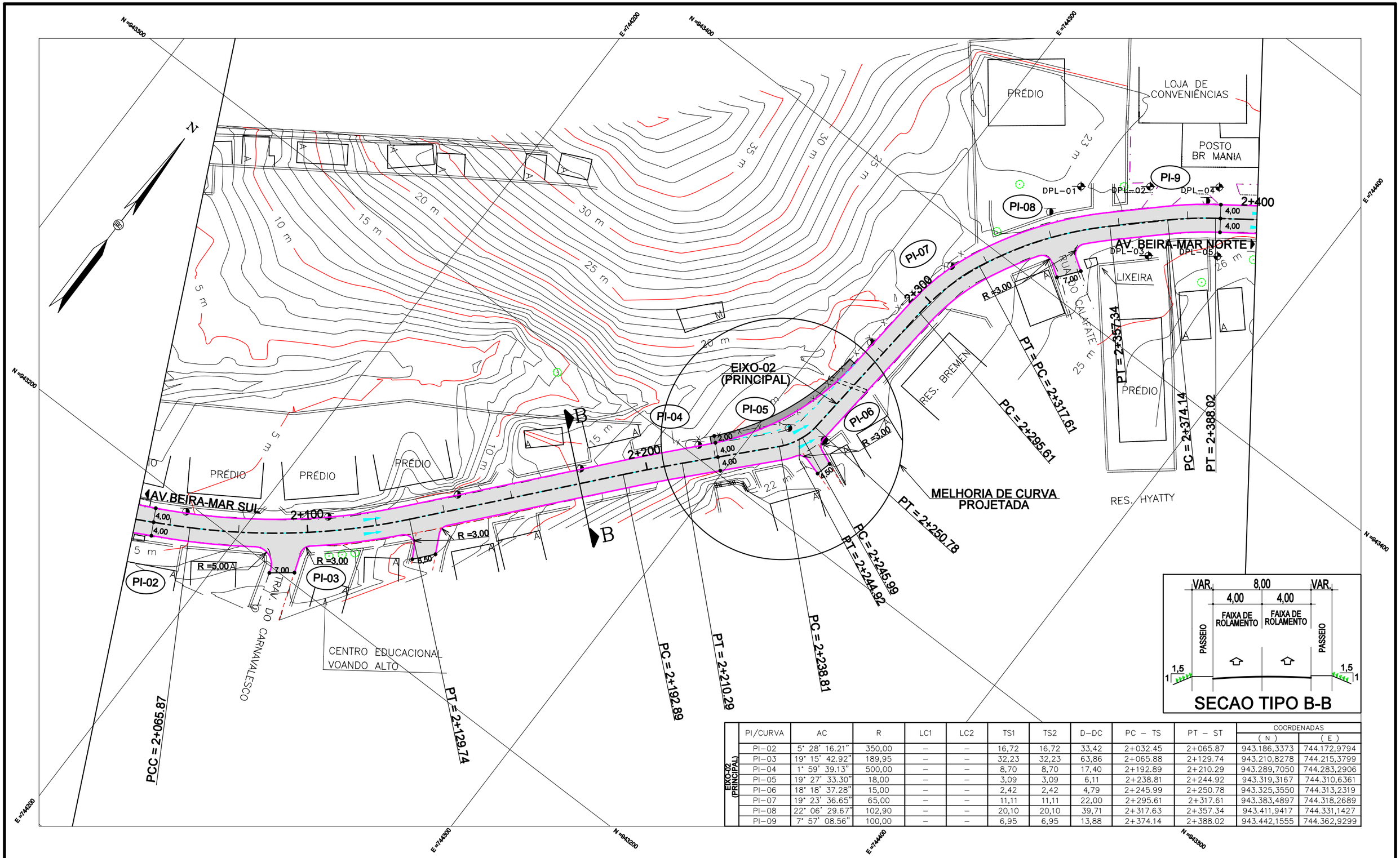
SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–01

P:\cad\geo\fln\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-01.dgn
gui@lamnet 305
17:08:12



EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–02	5° 28' 16.21"	350,00	–	–	16,72	16,72	33,42	2+032.45	2+065.87	943.186,3373	744.172,9794
	PI–03	19° 15' 42.92"	189,95	–	–	32,23	32,23	63,86	2+065.88	2+129.74	943.210,8278	744.215,3799
	PI–04	1° 59' 39.13"	500,00	–	–	8,70	8,70	17,40	2+192.89	2+210.29	943.289,7050	744.283,2906
	PI–05	19° 27' 33.30"	18,00	–	–	3,09	3,09	6,11	2+238.81	2+244.92	943.319,3167	744.310,6361
	PI–06	18° 18' 37.28"	15,00	–	–	2,42	2,42	4,79	2+245.99	2+250.78	943.325,3550	744.313,2319
	PI–07	19° 23' 36.65"	65,00	–	–	11,11	11,11	22,00	2+295.61	2+317.61	943.383,4897	744.318,2689
	PI–08	22° 06' 29.67"	102,90	–	–	20,10	20,10	39,71	2+317.63	2+357.34	943.411,9417	744.331,1427
	PI–09	7° 57' 08.56"	100,00	–	–	6,95	6,95	13,88	2+374.14	2+388.02	943.442,1555	744.362,9299

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

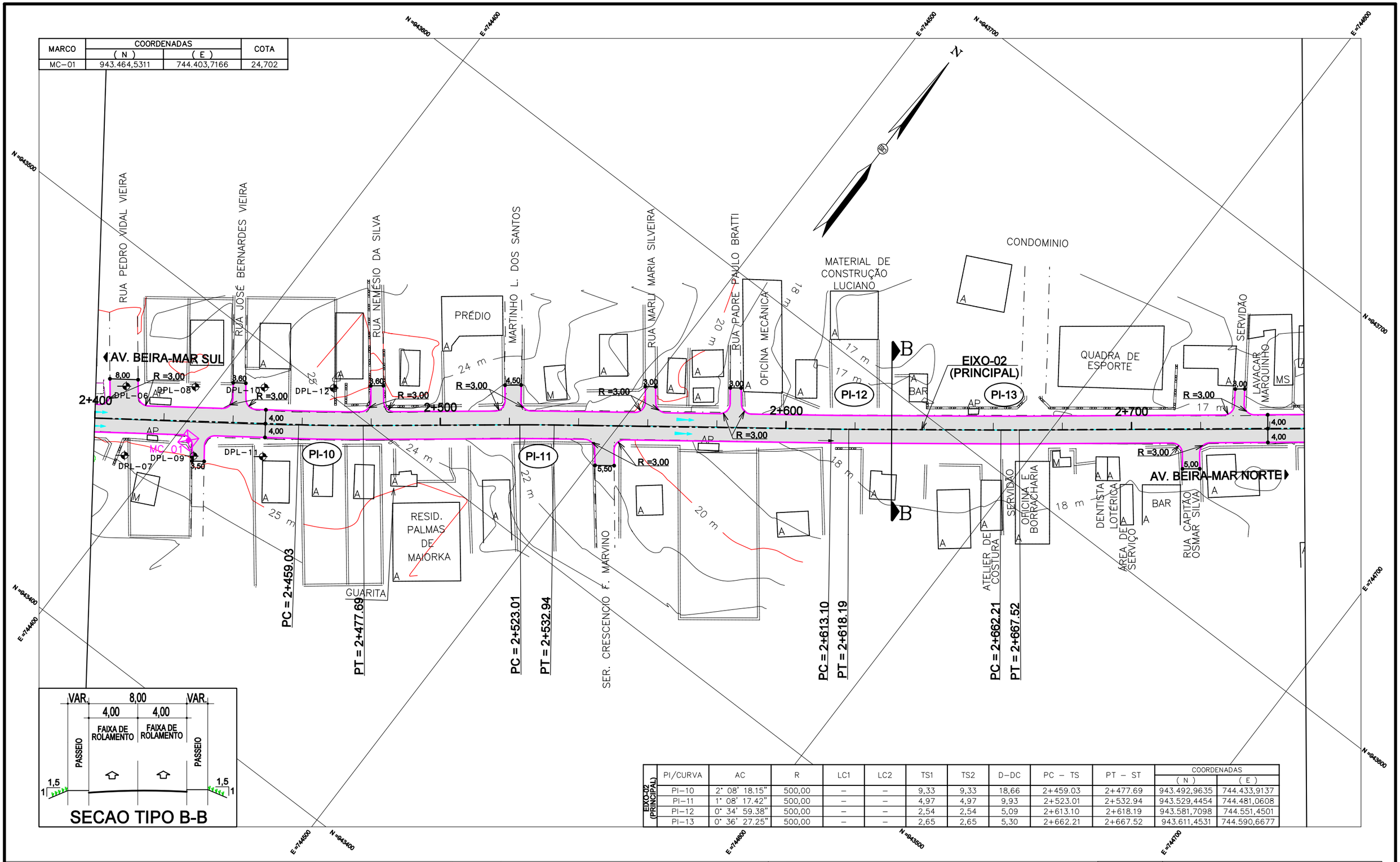
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–02

P:\cad\prefflor\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-02.dgn
gui\frame.sf 305
17:08:45

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC–01	943.464,5311	744.403,7166	24,702



EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–10	2° 08' 18.15"	500,00	–	–	9,33	9,33	18,66	2+459.03	2+477.69	943.492,9635	744.433,9137
	PI–11	1° 08' 17.42"	500,00	–	–	4,97	4,97	9,93	2+523.01	2+532.94	943.529,4454	744.481,0608
	PI–12	0° 34' 59.38"	500,00	–	–	2,54	2,54	5,09	2+613.10	2+618.19	943.581,7098	744.551,4501
	PI–13	0° 36' 27.25"	500,00	–	–	2,65	2,65	5,30	2+662.21	2+667.52	943.611,4531	744.590,6677

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–03

P:\cad\projetos\015_09\basico\geometria\s_viario\pg-03.dgn
guilhermef 305
17:09:22

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-01 (PRINCIPAL)	PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–	943.858,3603	744.849,3281
	PI–01	120° 58' 11.56"	13,00	–	–	22,96	22,96	27,45	1+000.00	1+027.45	943.852,6379	744.827,0892
	PI–02	55° 25' 33.22"	35,70	–	–	18,75	18,75	34,53	1+027.45	1+061.98	943.892,6290	744.838,9652
	PI–03	18° 49' 40.70"	110,00	–	–	18,24	18,24	36,15	1+065.36	1+101.50	943.905,1251	744.877,3456
	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI–14	0° 35' 19.09"	500,00	–	–	2,57	2,57	5,14	2+806.41	2+811.54	943.699,7484	744.704,5595
	PI–15	18° 00' 34.20"	126,00	–	–	19,97	19,97	39,61	2+922.98	2+962.58	943.780,7410	744.811,2780
	PI–16	10° 24' 05.19"	86,00	–	–	7,83	7,83	15,61	2+971.03	2+986.65	943.810,5037	744.831,9592
	PI–17	28° 44' 40.89"	82,00	–	–	21,01	21,01	41,14	3+026.69	3+067.83	943.873,2398	744.860,4081



SECAO TIPO B-B

VIDE PROJETO DE INTERSEÇÃO
INTERSEÇÃO KM 3+040

ELETROSUL

MARCO	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)	COTA
MC–02	943.728,2819	744.732,7649	17,557
MC–03	943.885,2050	744.747,3518	16,728

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CONVENÇÕES DE PROJETO

ELABORAÇÃO: PROSUL

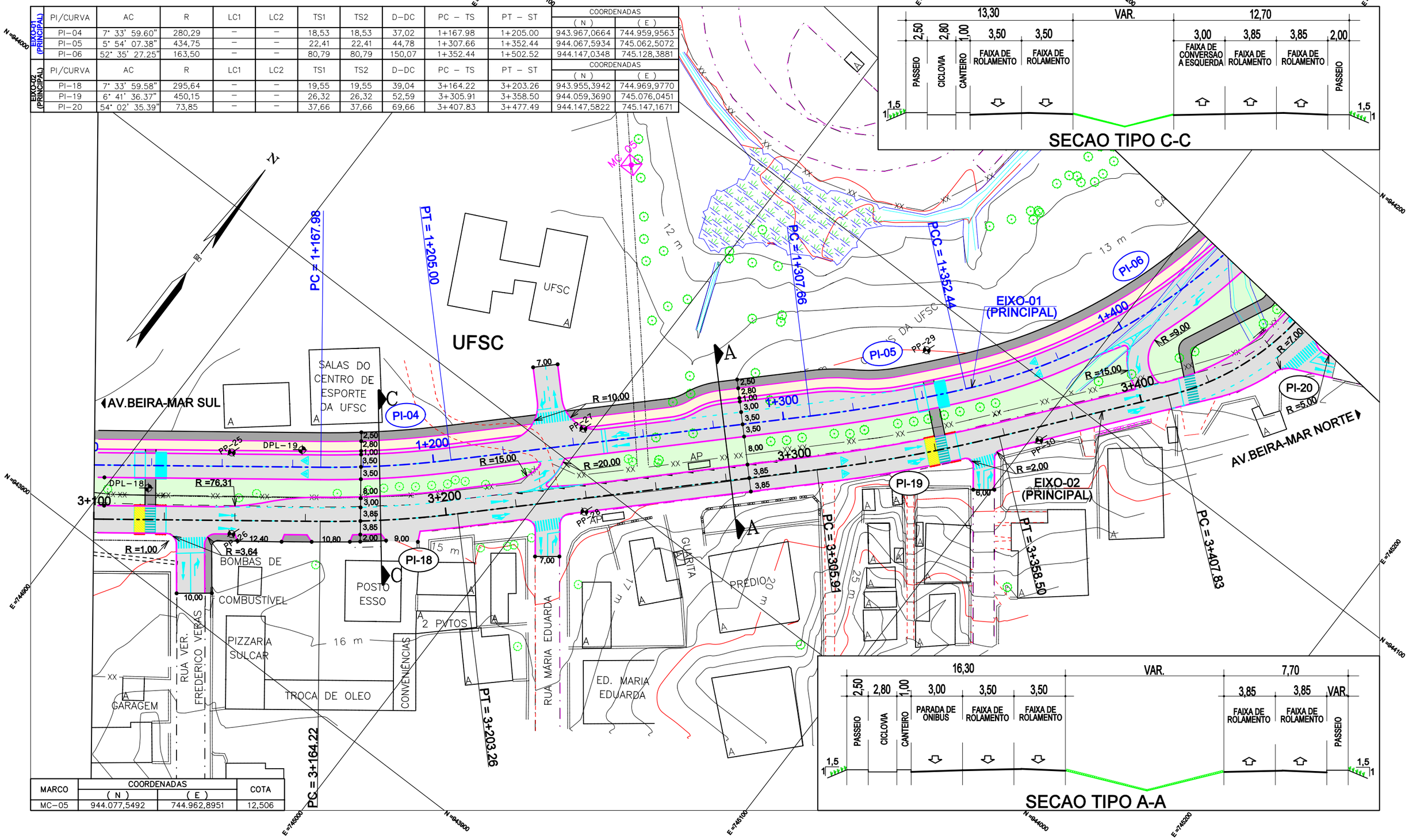
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) — PROJETO BÁSICO
CÓDIGO 015-09 | ESCALA 1:1000 | ELABORAÇÃO GEOMETRIA | PRANCHA PG–04

P:\cad\prefeitura\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-04.dgn
guilherme/ 305
17:09:59

EIXO-01 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–04	7° 33' 59.60"	280,29	–	–	18,53	18,53	37,02	1+167.98	1+205.00	943.967,0664	744.959,9563
	PI–05	5° 54' 07.38"	434,75	–	–	22,41	22,41	44,78	1+307.66	1+352.44	944.067,5934	745.062,5072
	PI–06	52° 35' 27.25"	163,50	–	–	80,79	80,79	150,07	1+352.44	1+502.52	944.147,0348	745.128,3881

EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–18	7° 33' 59.58"	295,64	–	–	19,55	19,55	39,04	3+164.22	3+203.26	943.955,3942	744.969,9770
	PI–19	6° 41' 36.37"	450,15	–	–	26,32	26,32	52,59	3+305.91	3+358.50	944.059,3690	745.076,0451
	PI–20	54° 02' 35.39"	73,85	–	–	37,66	37,66	69,66	3+407.83	3+477.49	944.147,5822	745.147,1671

SECAO TIPO C-C



MARCO	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)	COTA
MC–05	944.077,5492	744.962,8951	12,506

SECAO TIPO A-A

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A – ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFERICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST – ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTICO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- ME – MÁXIMA ENCHENTE
- MM – MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NA – NÍVEL D'ÁGUA
- PP – PLACA DE PUBLICIDADE
- S – PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SEMÁFARO
- S – SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T – TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

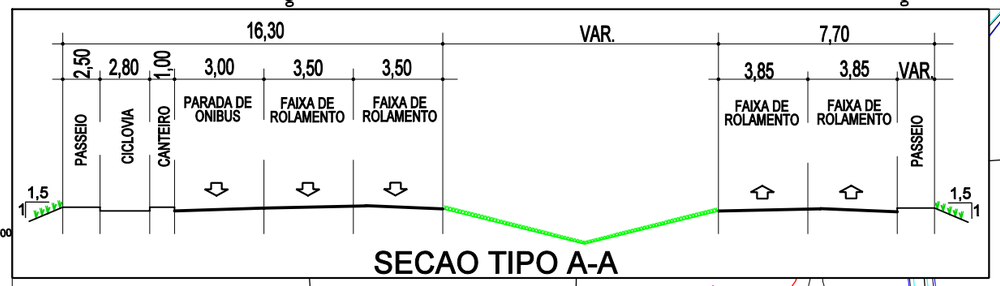
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–05

P:\cad\geoflor\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-05.dgn
guilhermef 305
17:10:47

pg-05.dgn 17/6/2010 17:10:46 PROSUL



SECAO TIPO A-A

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-01 (PRINCIPAL)	PI–07	3° 36' 41.97"	319,20	–	–	10,06	10,06	20,12	1+502.52	1+522.64	944.235,5884	745.108,0709
	PI–08	33° 27' 43.14"	203,50	–	–	61,17	61,17	118,85	1+628.51	1+747.35	944.410,3603	745.079,4186
	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI–21	5° 51' 19.59"	303,85	–	–	15,54	15,54	31,05	3+512.44	3+543.49	944.232,6708	745.124,1039
	PI–22	4° 23' 22.83"	296,85	–	–	11,38	11,38	22,74	3+622.59	3+645.34	944.337,2908	745.106,9526
	PI–23	7° 56' 27.44"	150,00	–	–	10,41	10,41	20,79	3+681.33	3+702.11	944.394,8552	745.101,9969
	PI–24	20° 42' 30.09"	113,45	–	–	20,73	20,73	41,00	3+702.12	3+743.13	944.425,9606	745.103,6382

MARCO	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)	COTA
MC–06	944.254,3279	745.114,5182	13,121
MC–07	944.405,2357	745.092,0008	11,613



SECAO TIPO D-D

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCEL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

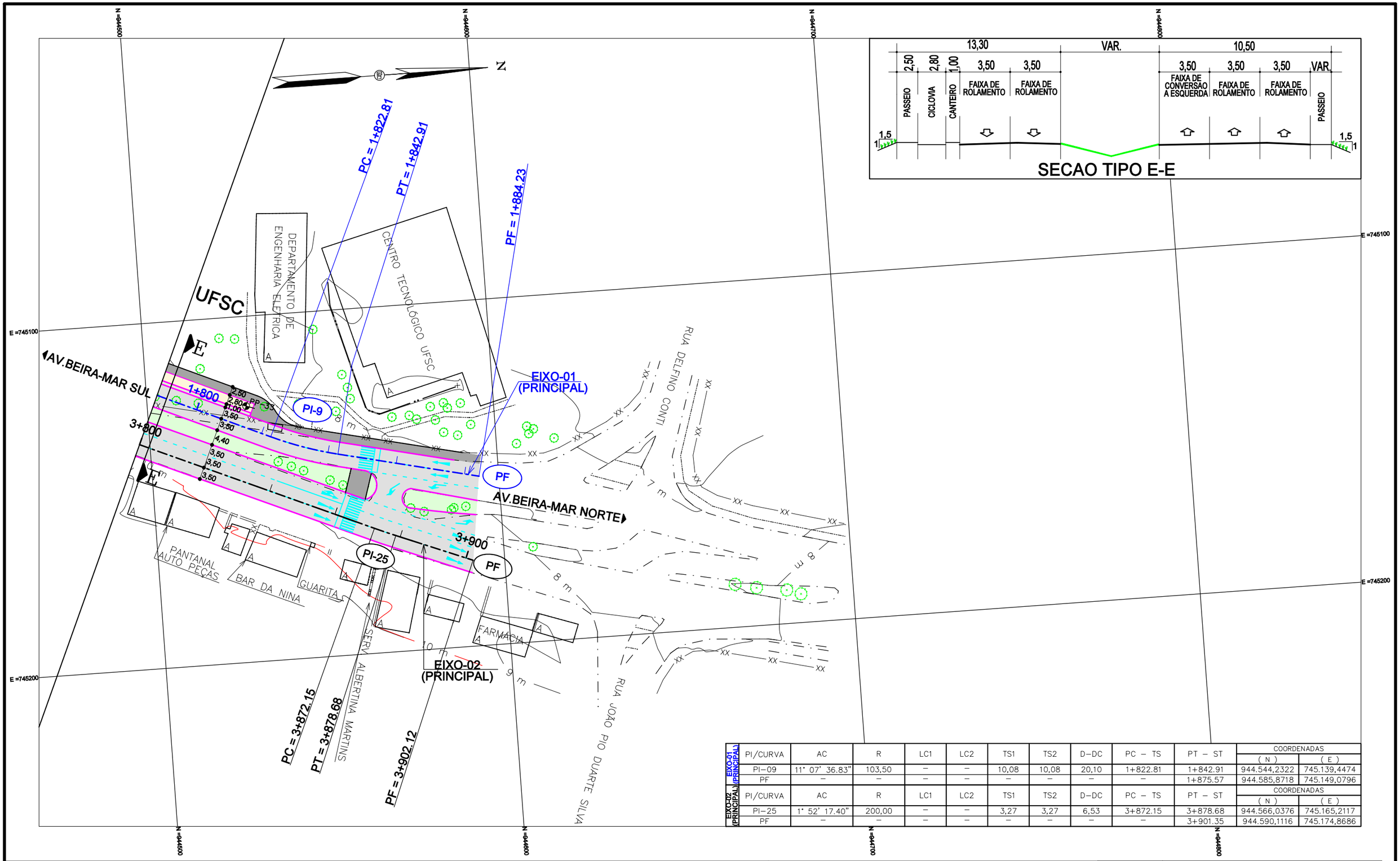
PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–06

P:\cad\prefflo\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-06.dgn
guilhermef 305
17:11:45

pg-06.dgn 17/6/2010 17:11:44 PROSUL

SECAO TIPO E-E



EIXO-01 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–09	11° 07' 36.83"	103,50	–	–	10,08	10,08	20,10	1+822.81	1+842.91	944.544,2322	745.139,4474
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+875.57	944.585,8718	745.149,0796

EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–25	1° 52' 17.40"	200,00	–	–	3,27	3,27	6,53	3+872.15	3+878.68	944.566,0376	745.165,2117
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+901.35	944.590,1116	745.174,8686

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFERICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTICO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

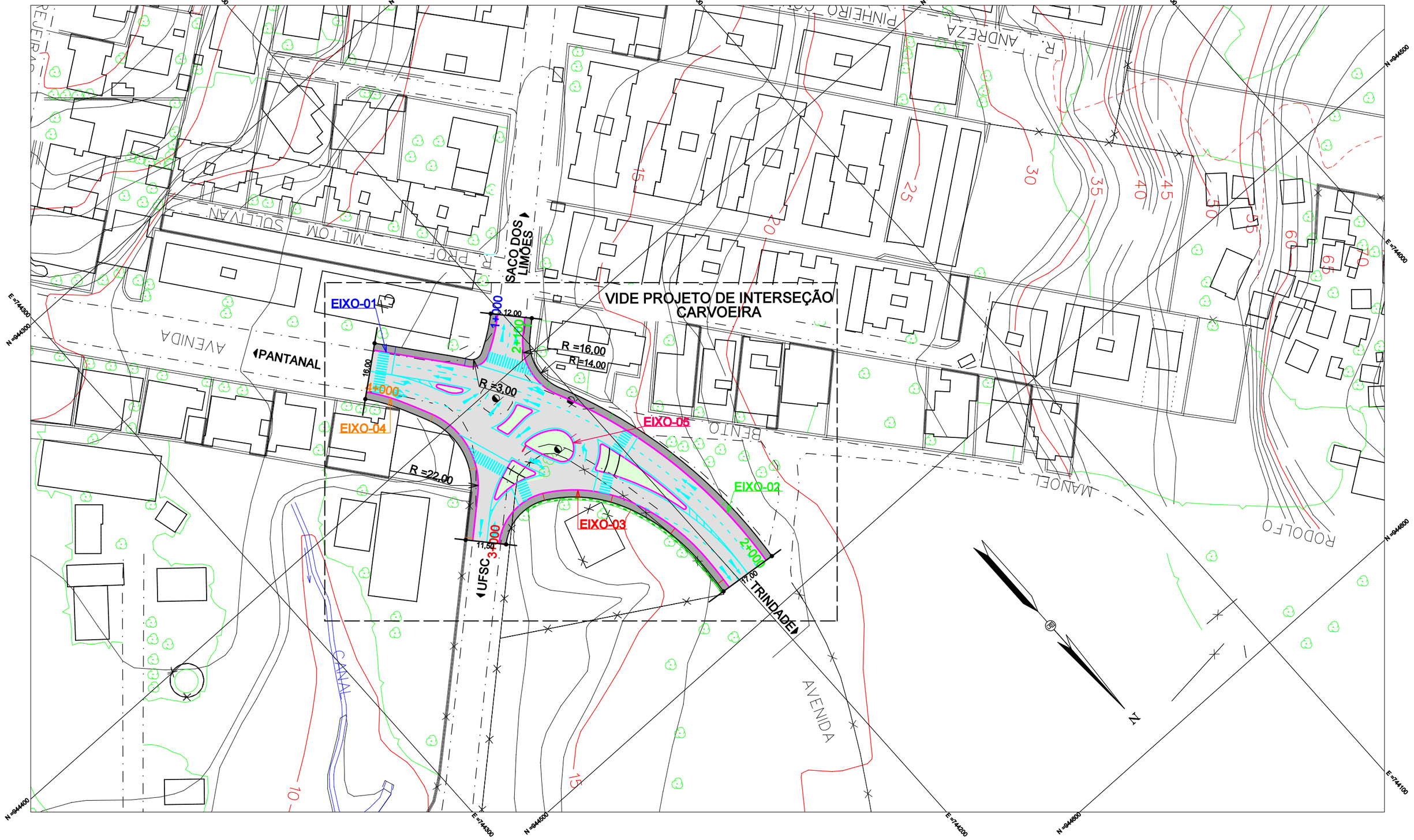
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–07

P:\cad\pref\for\015_09\basico\geometria\dL_Vie\trp-07.dgn
gui\kamal 305
17:13:14

pg-07.dgn 17/6/2010 17:13:13 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFORO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PG–08

P:\cad\pref\flor\015_09\basico\geometria_Vie\dgn\pg-08.dgn
guilhermef 305
17:13:52

pg-08.dgn 17/6/2010 17:13:51 PROSUL

E =749850 N =945700
N =945700
E =743700
N =943550
E =743750
E =743800
N =943600
E =749800
N =943550
E =749750
N =943650
E =749650
E =749600
N =943600
E =749650
N =943550
E =743700

N

VIDE PROJETO DE INTERSEÇÃO
SACO DOS LIMÕES

UFSC

2+000

11.40

EIXO-01

R =14.40

R =9.00

R =10.80

EIXO-02

ESPEZIM

SACO DOS LIMÕES

11.00

3+000

R =16.65

R =200.00

10.60

AEROPORTO SUL DA ILHA

EIXO-03

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁTÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P1 — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA — PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÚSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO GEOMÉTRICO (PLANTA) | PROJETO BÁSICO

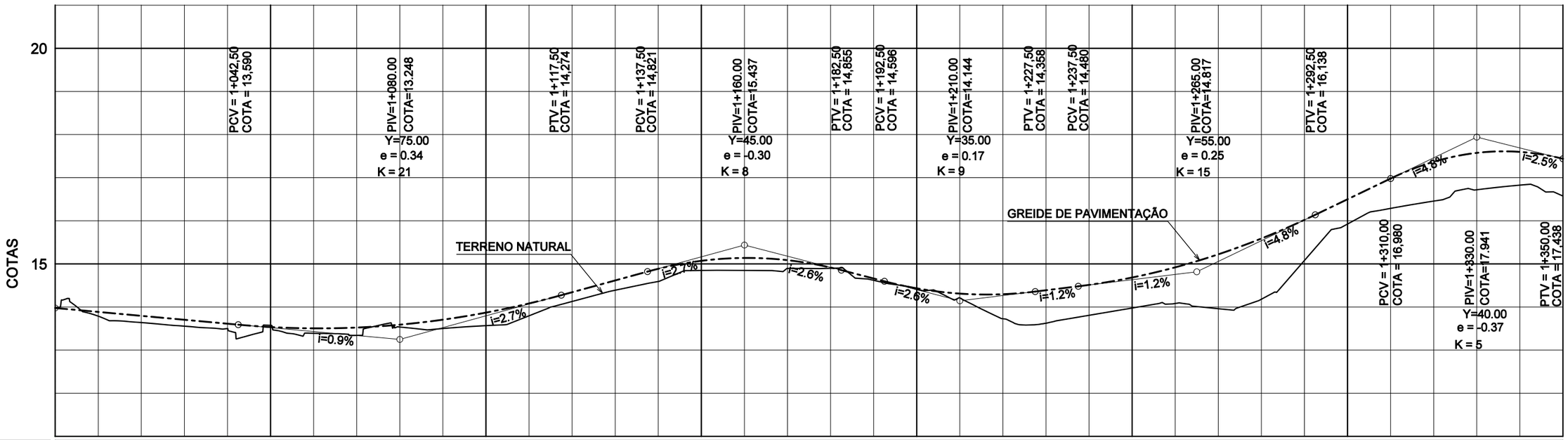
CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:500	GEOMETRIA	PG–09

P:\cad\geoffice\015_09\basico\geometria\du_vieira\pg-09.dgn
gui@lammel 305
17:14:15

pg-09.dgn 17/6/2010 17:14:15 PROSUL

- Perfil Longitudinal

EIXO-01 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	1+000	1+010	1+020	1+030	1+040	1+050	1+060	1+070	1+080	1+090	1+100	1+110	1+120	1+130	1+140	1+150	1+160	1+170	1+180	1+190	1+200	1+210	1+220	1+230	1+240	1+250	1+260	1+270	1+280	1+290	1+300	1+310	1+320	1+330	1+340	1+350
COTA DO TERRENO	13,979	13,788	13,639	13,555	13,500	13,573	13,390	13,341	13,536	13,501	13,567	13,796	14,128	14,389	14,592	14,848	14,848	14,895	14,898	14,619	14,407	14,210	13,728	13,623	13,807	13,976	14,082	13,981	14,180	15,080	15,925	16,288	16,457	16,719	16,827	16,574
COTA DO GREIDE	13,979	13,788	13,639	13,555	13,500	13,573	13,390	13,341	13,536	13,501	13,567	13,796	14,128	14,389	14,592	14,848	14,848	14,895	14,898	14,619	14,407	14,210	13,728	13,623	13,807	13,976	14,082	13,981	14,180	15,080	15,925	16,288	16,457	16,719	16,827	16,574

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL
EIXO-01 - PRINCIPAL

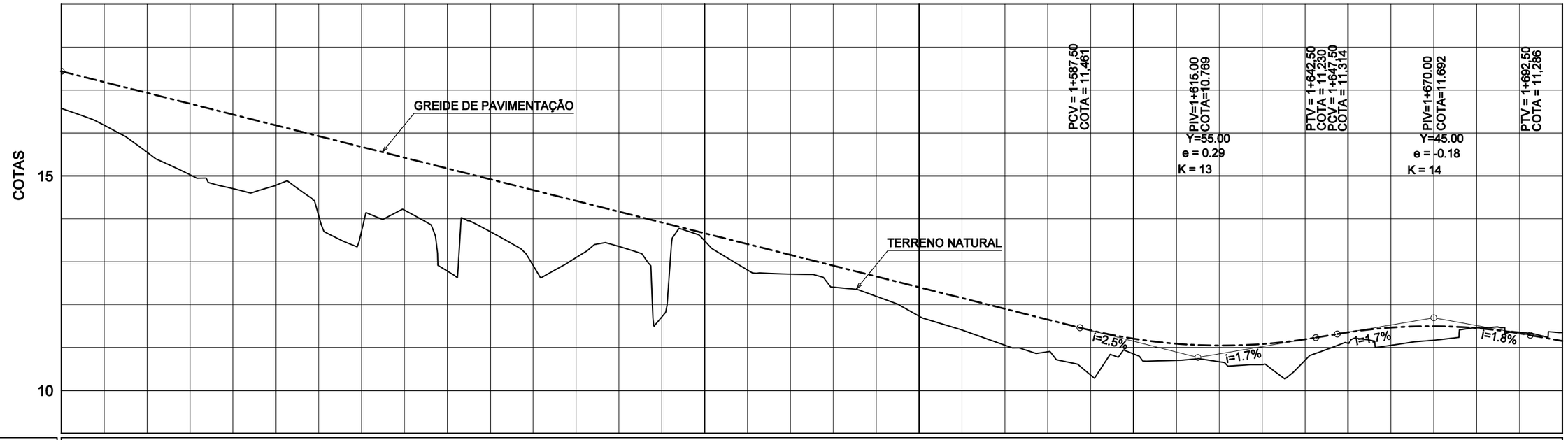
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-01

P:\cad\geoffice\015_09\basico\perfil\eixo_1\elm\Eixo-01\PF-FOLHA-01.dgn
guilhermef 305
17:15:54

PF-FOLHA-01.dgn 17/6/2010 17:15:53 PROSUL

EIXO-01 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	1+350	1+360	1+370	1+380	1+390	1+400	1+410	1+420	1+430	1+440	1+450	1+460	1+470	1+480	1+490	1+500	1+510	1+520	1+530	1+540	1+550	1+560	1+570	1+580	1+590	1+600	1+610	1+620	1+630	1+640	1+650	1+660	1+670	1+680	1+690	1+700
COTA DO TERRENO	16,574	16,181	15,550	15,026	14,704	14,780	14,074	13,713	14,201	12,782	13,701	12,913	13,095	13,356	11,712	13,487	12,806	12,711	12,406	12,183	11,730	11,407	11,052	10,901	10,356	10,850	10,700	10,667	10,599	10,703	11,099	11,049	11,169	11,462	11,355	11,348
COTA DO GREIDE	16,574	16,181	15,550	15,026	14,704	14,780	14,074	13,713	14,201	12,782	13,701	12,913	13,095	13,356	11,712	13,487	12,806	12,711	12,406	12,183	11,730	11,407	11,052	10,901	10,356	10,850	10,700	10,667	10,599	10,703	11,354	11,483	11,498	11,451	11,329	11,151

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL EIXO-01 - PRINCIPAL

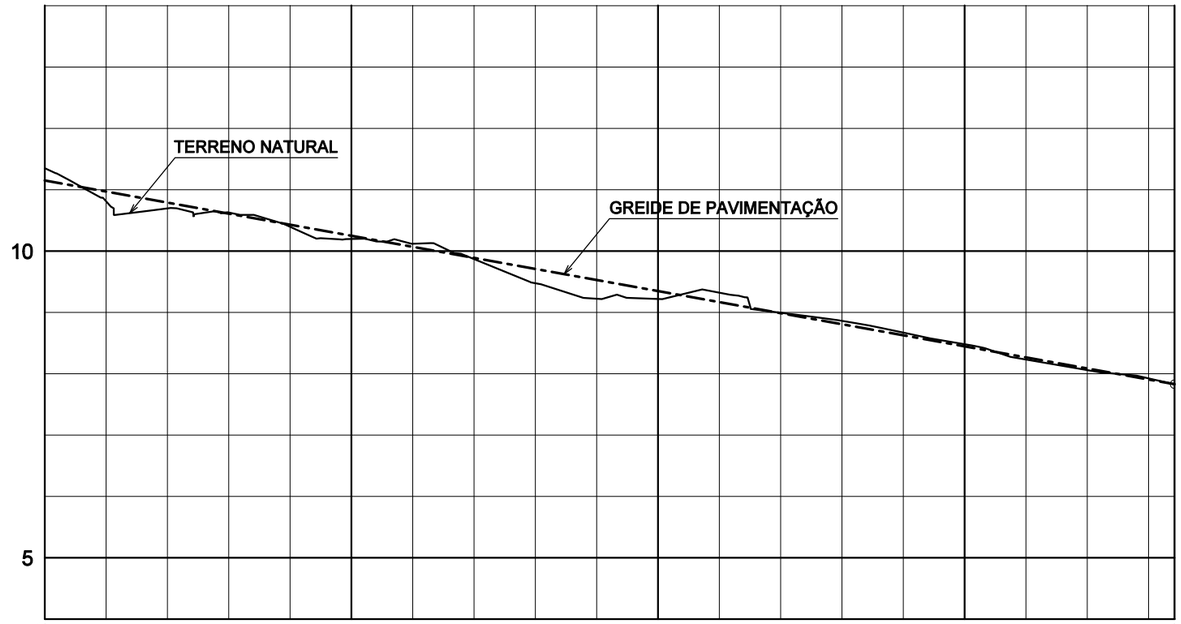
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-02

P:\cad\geoffice\015_09\basico\perfil\edu_vieira\Eixo-01\PF-FOLHA-02.dgn
guilherme 305
17:16:16

PF-FOLHA-02.dgn 17/6/2010 17:16:16 PROSUL

EIX0-01 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	1+700	1+710	1+720	1+730	1+740	1+750	1+760	1+770	1+780	1+790	1+800	1+810	1+820	1+830	1+840	1+850	1+860	1+870	1+880	1+884,23
COTA DO TERRENO	11,348	10,812	10,686	10,629	10,398	10,197	10,119	9,889	9,478	9,223	9,219	9,322	8,894	8,862	8,671	8,461	8,232	8,059	7,824	7,829
COTA DO GREIDE	11,150	10,971	10,790	10,610	10,430	10,250	10,069	9,889	9,709	9,529	9,348	9,168	8,988	8,807	8,627	8,447	8,267	8,086	7,906	7,830

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- – BUEIRO CELULAR PROJETADO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL EIXO-01 - PRINCIPAL

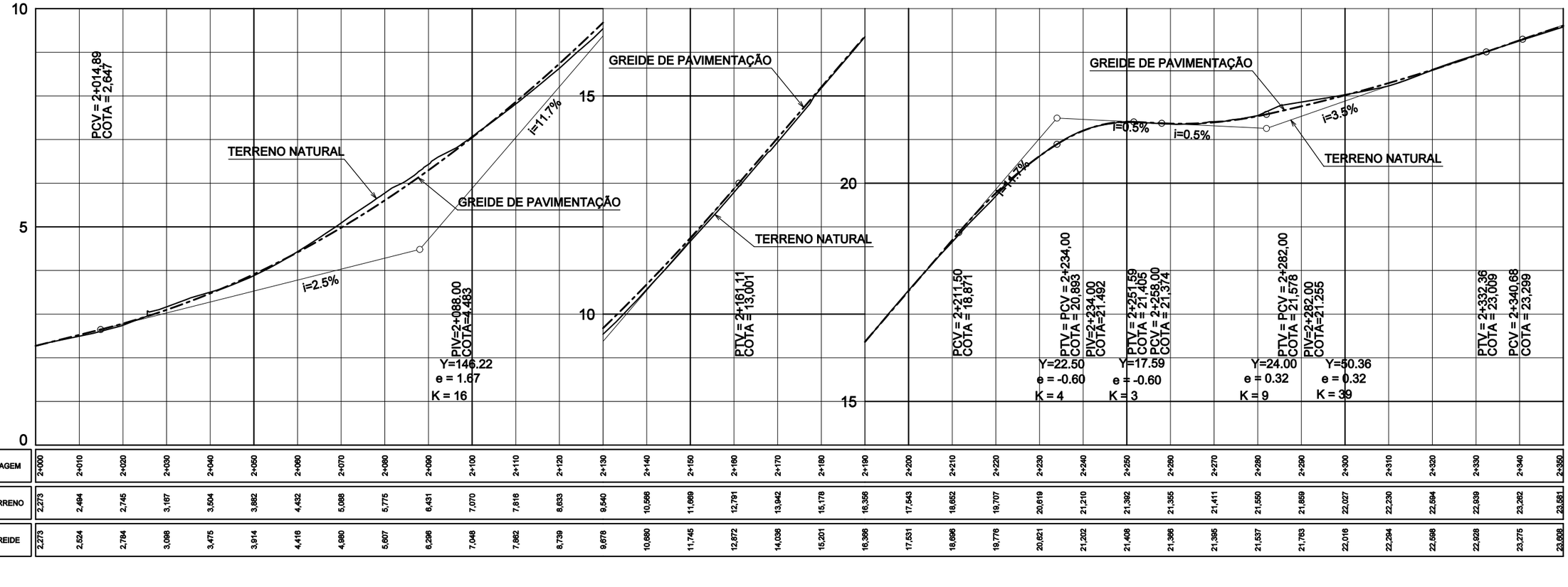
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-03

P:\cadgeral\fol015_09\basico\perfis\edu_vieira\Eixo-01\PF-FOLHA-03.dgn
guilhermef 305
17:16:39

PF-FOLHA-03.dgn 17/6/2010 17:16:39 PROSUL

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	2+000	2+010	2+020	2+030	2+040	2+050	2+060	2+070	2+080	2+090	2+100	2+110	2+120	2+130	2+140	2+150	2+160	2+170	2+180	2+190	2+200	2+210	2+220	2+230	2+240	2+250	2+260	2+270	2+280	2+290	2+300	2+310	2+320	2+330	2+340	2+350
COTA DO TERRENO	2,275	2,494	2,745	3,167	3,504	3,882	4,432	5,088	5,775	6,431	7,070	7,816	8,633	9,540	10,566	11,669	12,791	13,942	15,178	16,356	17,543	18,652	19,707	20,619	21,210	21,392	21,355	21,411	21,550	21,859	22,027	22,230	22,594	22,939	23,262	23,581
COTA DO GREIDE	2,273	2,524	2,784	3,098	3,475	3,914	4,416	4,980	5,607	6,296	7,048	7,862	8,739	9,678	10,680	11,745	12,872	14,036	15,201	16,366	17,531	18,696	19,776	20,821	21,202	21,408	21,366	21,395	21,537	21,763	22,016	22,294	22,598	22,928	23,275	23,608

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL

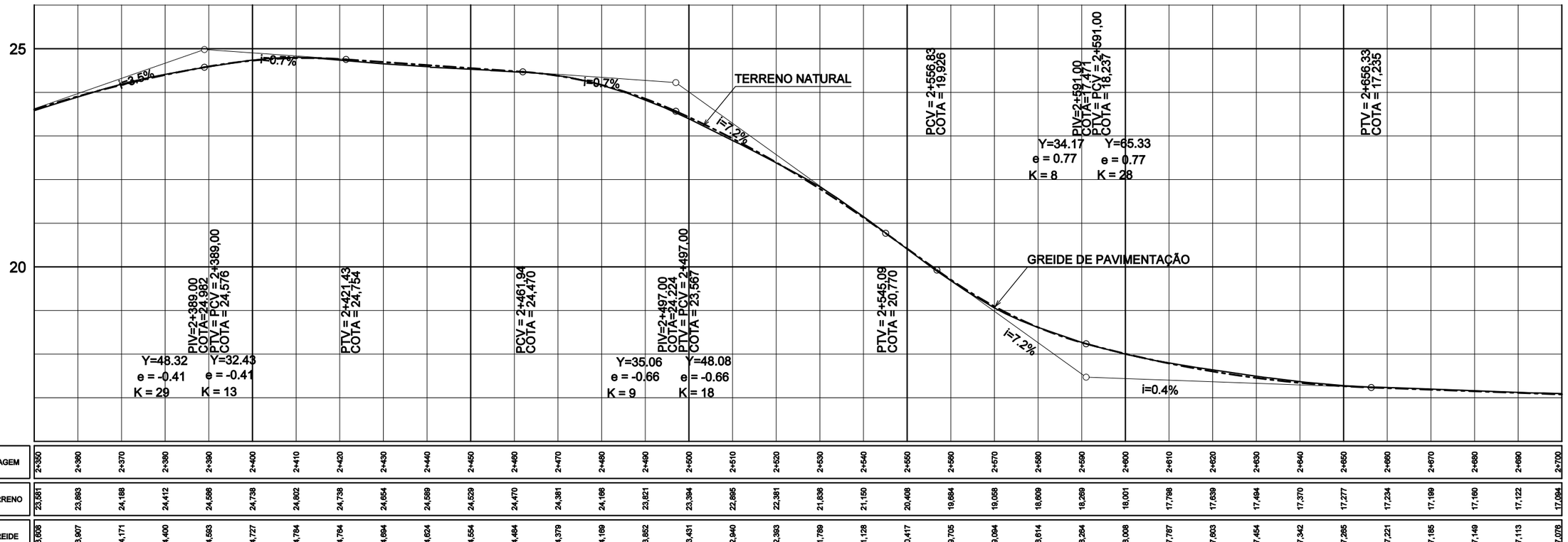
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-04

P:\cadgreffon\015_09\basico\perfil\eixo_vieira\Eixo-02\PF-FOLHA-04.dgn
gui\lanmef 305
17:17:09

PF-FOLHA-04.dgn 17/6/2010 17:17:09 PROSUL

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	2+350	2+360	2+370	2+380	2+390	2+400	2+410	2+420	2+430	2+440	2+450	2+460	2+470	2+480	2+490	2+500	2+510	2+520	2+530	2+540	2+550	2+560	2+570	2+580	2+590	2+600	2+610	2+620	2+630	2+640	2+650	2+660	2+670	2+680	2+690	2+700
COTA DO TERRENO	23,581	23,893	24,188	24,412	24,586	24,738	24,802	24,738	24,654	24,589	24,529	24,470	24,381	24,166	23,821	23,384	22,885	22,381	21,836	21,150	20,408	19,684	19,056	18,609	18,269	18,001	17,798	17,639	17,494	17,370	17,277	17,234	17,199	17,160	17,122	17,094
COTA DO GREIDE	23,608	23,907	24,171	24,400	24,583	24,727	24,784	24,784	24,684	24,624	24,554	24,484	24,379	24,189	23,852	23,431	22,940	22,393	21,789	21,128	20,417	19,705	19,094	18,614	18,254	18,008	17,787	17,603	17,454	17,342	17,255	17,221	17,185	17,149	17,113	17,078

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL

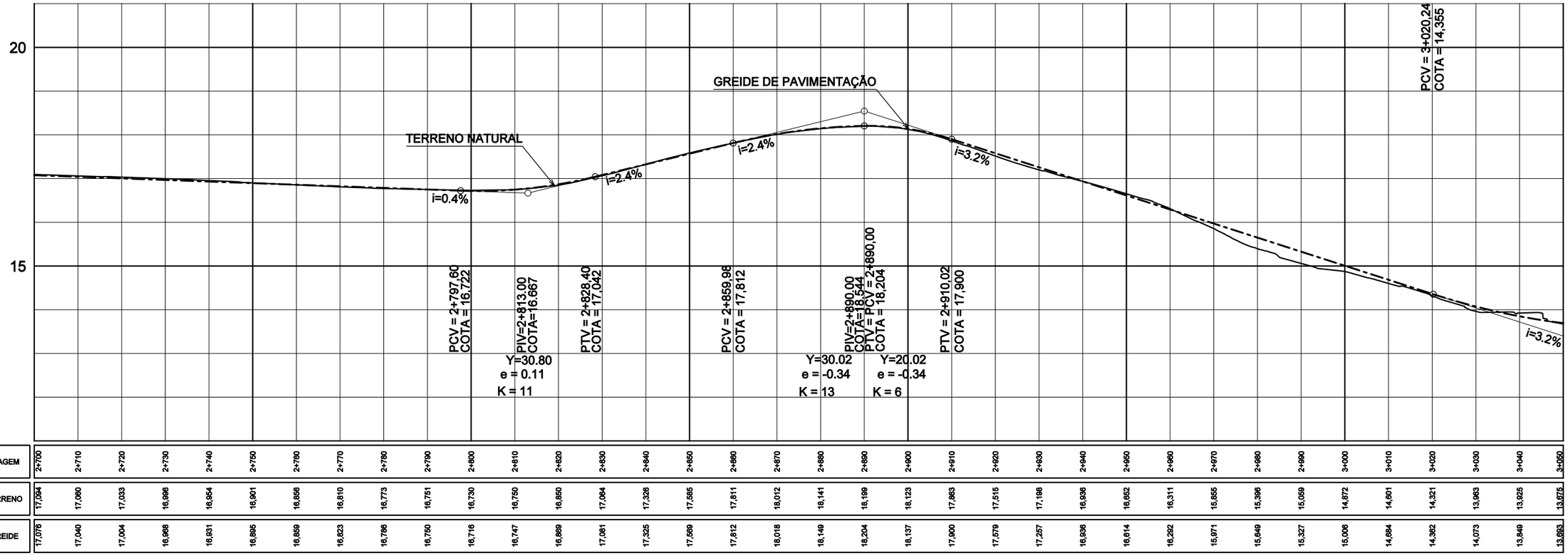
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-05

P:\cad\geoflor\015_09\basico\geoflor\Bidi_Vieira\Eixo-02\PF-FOLHA-05.dgn
guilhermef 3/05
17:17:42

PF-FOLHA-05.dgn 17/6/2010 17:17:42 PROSUL

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	2+700	2+710	2+720	2+730	2+740	2+750	2+760	2+770	2+780	2+790	2+800	2+810	2+820	2+830	2+840	2+850	2+860	2+870	2+880	2+890	2+900	2+910	2+920	2+930	2+940	2+950	2+960	2+970	2+980	2+990	3+000	3+010	3+020	3+030	3+040	3+050
COTA DO TERRENO	17,094	17,060	17,033	16,996	16,954	16,901	16,856	16,810	16,773	16,751	16,730	16,750	16,850	17,064	17,326	17,585	17,811	18,012	18,141	18,199	18,123	17,863	17,515	17,198	16,936	16,652	16,311	15,855	15,386	15,059	14,872	14,601	14,321	13,963	13,925	13,675
COTA DO GREIDE	17,076	17,040	17,004	16,968	16,931	16,885	16,859	16,823	16,786	16,750	16,716	16,747	16,869	17,081	17,325	17,589	17,812	18,018	18,149	18,204	18,137	17,900	17,579	17,257	16,936	16,614	16,292	15,971	15,649	15,327	15,006	14,684	14,362	14,073	13,849	13,693

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- – BUEIRO CELULAR PROJETADO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

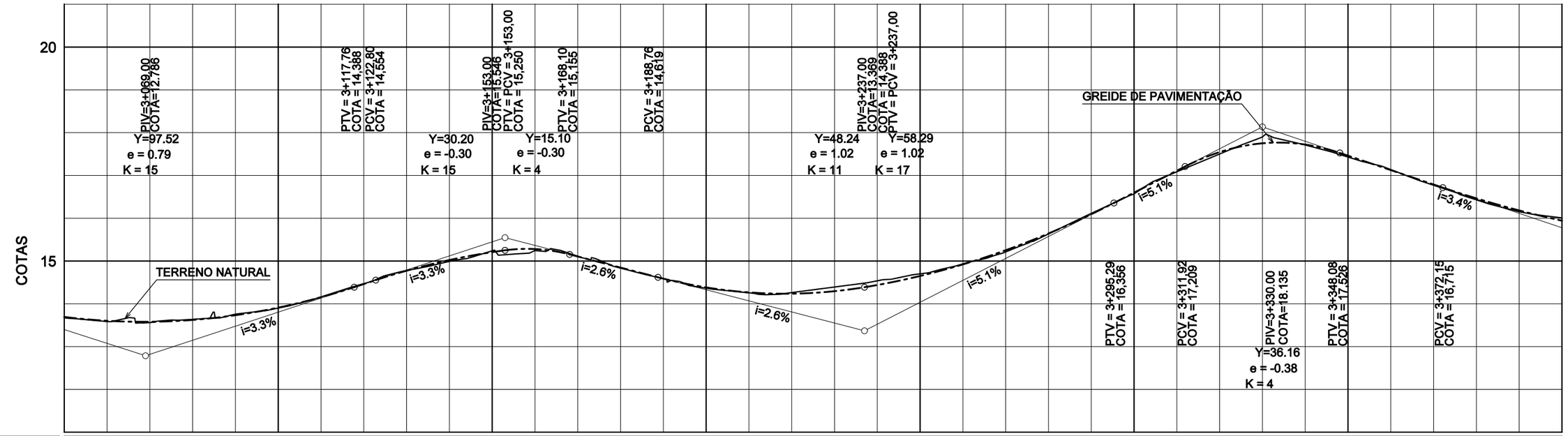
PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-06

P:\cad\geoflor\015_09\basico\perfis\edu_vieira\Eixo-02\PF-FOLHA-06.dgn
gui\thermef 305
17:18:10

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	3+050	3+060	3+070	3+080	3+090	3+100	3+110	3+120	3+130	3+140	3+150	3+160	3+170	3+180	3+190	3+200	3+210	3+220	3+230	3+240	3+250	3+260	3+270	3+280	3+290	3+300	3+310	3+320	3+330	3+340	3+350	3+360	3+370	3+380	3+390	3+400
COTA DO TERRENO	13,875	13,585	13,561	13,637	13,757	13,901	14,161	14,471	14,776	14,990	15,238	15,244	15,112	14,834	14,588	14,384	14,257	14,262	14,392	14,538	14,700	14,834	15,212	15,633	16,113	16,589	17,086	17,501	17,601	17,712	17,430	17,136	16,771	16,429	16,152	16,007
COTA DO GREIDE	13,883	13,603	13,580	13,623	13,733	13,910	14,154	14,462	14,774	15,023	15,208	15,280	15,106	14,846	14,588	14,383	14,286	14,237	14,286	14,439	14,650	14,821	15,252	15,643	16,094	16,598	17,110	17,546	17,751	17,722	17,461	17,125	16,788	16,464	16,182	15,843

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO / BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO / BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

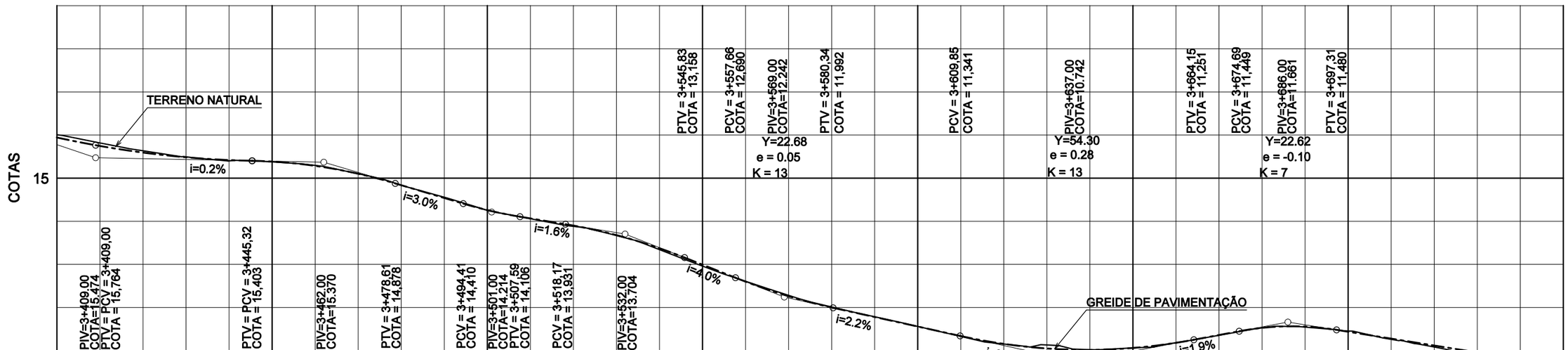
PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-07

P:\cad\perfis\015_09\basico\perfileixo_vieira\Eixo-02\PF-FOLHA-07.dgn
guilhermef 305
17:18:55

PF-FOLHA-07.dgn 17/6/2010 17:18:55 PROSUL

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	3+400	3+410	3+420	3+430	3+440	3+450	3+460	3+470	3+480	3+490	3+500	3+510	3+520	3+530	3+540	3+550	3+560	3+570	3+580	3+590	3+600	3+610	3+620	3+630	3+640	3+650	3+660	3+670	3+680	3+690	3+700	3+710	3+720	3+730	3+740	3+750
COTA DO TERRENO	16,007	15,816	15,635	15,496	15,399	15,377	15,296	15,103	14,837	14,558	14,255	14,059	13,882	13,669	13,342	12,960	12,608	12,282	12,012	11,784	11,580	11,329	11,152	11,131	11,022	11,063	11,184	11,355	11,526	11,545	11,454	11,260	11,063	10,988	10,799	10,634
COTA DO GREIDE	15,943	15,747	15,594	15,485	15,420	15,385	15,285	15,102	14,837	14,540	14,259	14,066	13,900	13,679	13,374	12,983	12,600	12,261	11,999	11,779	11,558	11,338	11,156	11,048	11,017	11,061	11,180	11,381	11,527	11,556	11,457	11,277	11,117	10,957	10,797	10,637

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

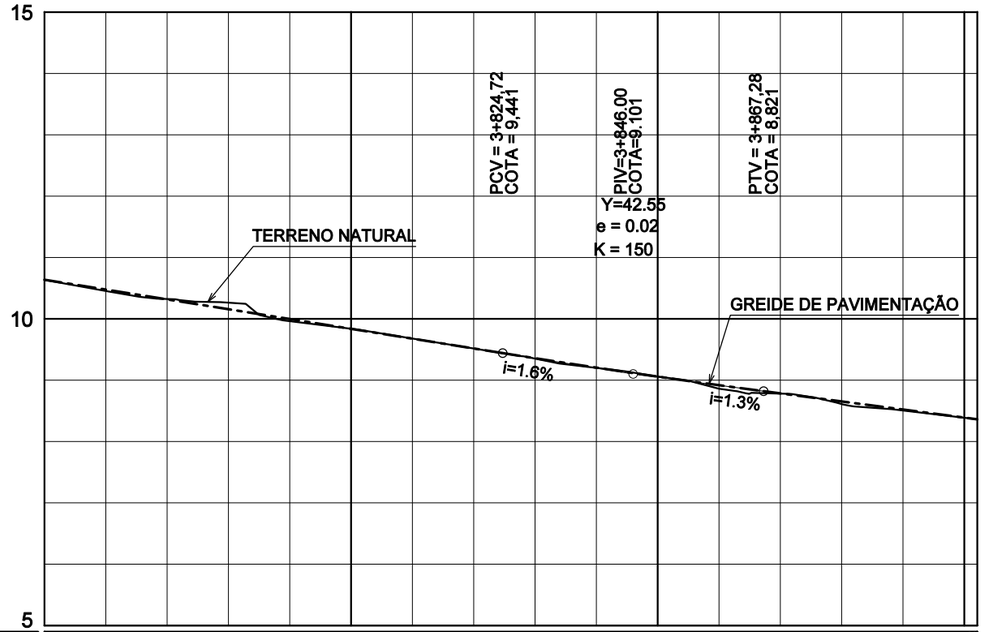
PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-08

P:\cad\greiffon\015_09\basico\perfil\eixo_1\elm\Eixo-02\PF-FOLHA-08.dgn
guilhermef 3/05
17:20:17

EIXO-02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	3+750	3+760	3+770	3+780	3+790	3+800	3+810	3+820	3+830	3+840	3+850	3+860	3+870	3+880	3+890	3+900	3+902,12
COTA DO TERRENO	10,634	10,454	10,323	10,263	9,962	9,838	9,679	9,516	9,361	9,200	9,060	8,860	8,781	8,610	8,505	8,387	8,382
COTA DO GREIDE	10,637	10,477	10,317	10,157	9,997	9,837	9,677	9,517	9,358	9,204	9,058	8,918	8,785	8,653	8,521	8,390	8,386

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- –BUEIRO CELULAR PROJETADO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL EIXO-02 - PRINCIPAL

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PF-09

P:\cad\pref\flor\015_09\basico\perfil\eixo_vieira\Eixo-02\PF-FOLHA-09.dgn
guilhermef 3/6/5
17:20:43

PROJETO DE INTERSEÇÕES

- Interseção km 2+000

N

N =943300
N =943200
N =943100
E =743900
E =744000
E =744100
E =744200

SACO DOS LIMÕES

VER DETALHE 10
VER DETALHE 11
VER DETALHE 09
VER DETALHE 08
VER DETALHE 07
VER DETALHE 06
VER DETALHE 03
VER DETALHE 05
VER DETALHE 04
VER DETALHE 02
VER DETALHE 01

PP = PC = 1+000.00
PC = PP= 7+000.00
PP = 3+000.00
PT = PF= 7+036.00
PT = PF=3+118.48
PC =3+051.80
PT = PF =1+216.34
PC = PP= 4+000.00
PT =PF=4+045.17
PCC =4+061.19
PT = PF= 5+052.11
PC = PP= 5+000.00
PCC = 1+088.35
PP = 2+000.00
PC = 2+018.17
PT = 2+054.78
PC = 2+175.46
PCC = 2+211.26
PT = 2+225.89
PF = 2+248.70

EIXO-01
EIXO-02
EIXO-03
EIXO-04
EIXO-05
EIXO-06
EIXO-07

BEIRA-MAR SUL
AEROPORTO SUL DA ILHA
UFSC

E= 744,021.119

DETALHE 08

6+000 PC = PP= 6+000.00
PCC = 6+023.51
PCC = 6+008.74
PC = 6+058.47
PRC = 6+017.49
PCC = 6+061.60
PT = PF= 6+070.57

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNSIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFORO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO KM 2+000

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–01

P:\cad\geo\for\015_09\base\vi\intersecao\u_VieiraVinter_2+000\loc-01.dgn
guilherme 305
17:23:05

loc-01.dgn 17/6/2010 17:23:05 PROSUL

EIXO-01

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–	943.291,8208	743.948,7073
PI–01	16° 26' 08.44"	308,00	–	–	44,48	44,48	88,35	1+000.00	1+088.35	943.268,6006	743.986,6470
PI–02	23° 48' 29.81"	308,00	–	–	64,93	64,93	127,98	1+088.35	1+216.34	943.187,4162	744.059,9936
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+216.34	943.125,7667	744.080,3681

EIXO-02

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–	943.323,9966	743.968,3999
PI–01	8° 23' 30.42"	250,00	–	–	18,34	18,34	36,62	2+018.17	2+054.78	943.295,9829	743.991,8082
PI–02	10° 15' 26.49"	200,00	–	–	17,95	17,95	35,80	2+175.46	2+211.26	943.191,5105	744.108,9584
PI–03	33° 31' 50.63"	25,00	–	–	7,53	7,53	14,63	2+211.26	2+225.89	943.171,4351	744.124,6524
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	2+248.70	943.141,1865	744.127,0255

EIXO-03

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	3+000.00	–	943.224,9075	744.013,3929
PI–01	15° 29' 57.69"	246,50	–	–	33,55	33,55	66,68	3+051.80	3+118.48	943.156,3785	743.962,5247
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+118.48	943.135,7651	743.936,0595

EIXO-04

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	4+000.00	–	943.128,2771	744.087,9641
PI–01	86° 16' 07.31"	30,00	–	–	28,11	28,11	45,17	4+000.00	4+045.17	943.154,9647	744.079,1441
PI–02	102° 00' 03.79"	9,00	–	–	11,11	11,11	16,02	4+045.17	4+061.19	943.169,6697	744.115,5047
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	4+061.19	943.158,7249	744.117,4382

EIXO-05

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	5+000.00	–	943.201,9075	744.086,7824
PI–01	199° 03' 03.62"	15,00	–	–	89,39	89,39	52,11	5+000.00	5+052.11	943.261,4046	744.020,0664
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	5+052.11	943.183,3895	744.063,7079

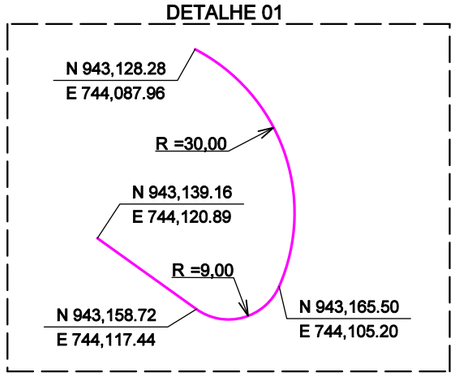
EIXO-06

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	6+000.00	–	943.277,8517	743.983,6379
PI–01	103° 26' 47.13"	4,84	–	–	6,13	6,13	8,74	6+000.00	6+008.74	943.281,6446	743.978,8177
PI–02	103° 26' 47.13"	4,85	–	–	6,14	6,14	8,75	6+008.74	6+017.49	943.289,2647	743.988,4472
PI–03	22° 17' 33.47"	15,45	–	–	3,04	3,04	6,01	6+017.50	6+023.51	943.280,9260	743.992,3195
PI–04	1° 04' 20.24"	261,00	–	–	2,44	2,44	4,88	6+023.52	6+028.41	943.277,1917	743.996,3525
PI–05	39° 56' 40.22"	4,50	–	–	1,63	1,63	3,13	6+058.47	6+061.60	943.254,4711	744.021,8303
PI–06	26° 20' 58.08"	19,50	–	–	4,56	4,56	8,97	6+061.60	6+070.57	943.248,3365	744.022,7285
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	6+070.57	943.243,9958	744.021,3164

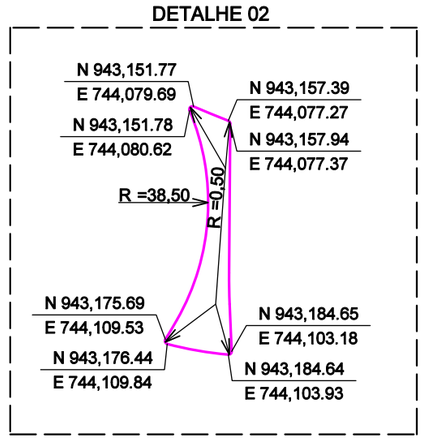
EIXO-07

PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
PP	–	–	–	–	–	–	–	7+000.00	–	943.244,6438	743.996,6076
PI–01	82° 30' 35.21"	25,00	–	–	21,93	21,93	36,00	7+000.00	7+036.00	943.229,3903	744.012,3613
PF	–	–	–	–	–	–	–	–	7+036.00	943.211,7827	743.999,2916

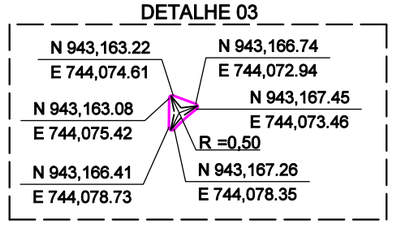
DETALHE 01



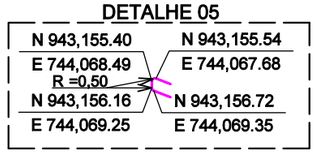
DETALHE 02



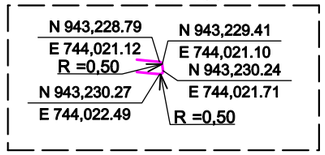
DETALHE 03



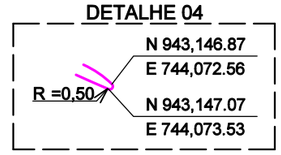
DETALHE 05



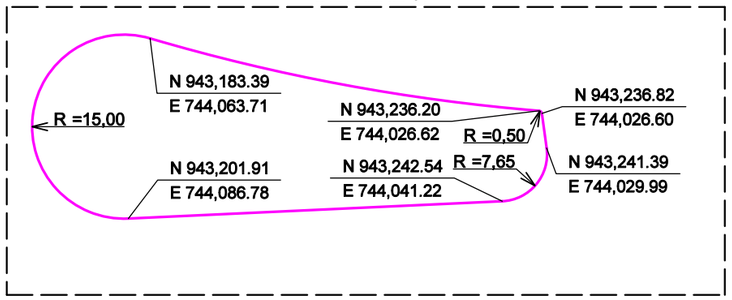
DETALHE 06



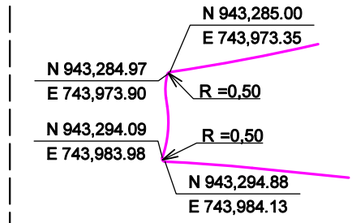
DETALHE 04



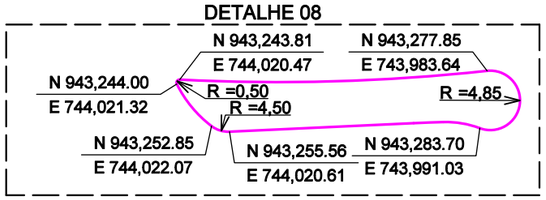
DETALHE 07



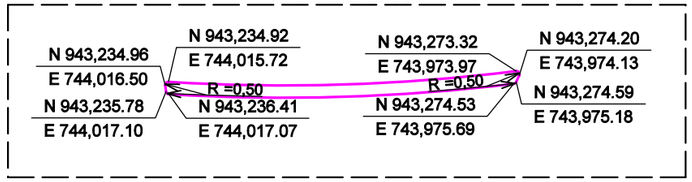
DETALHE 10



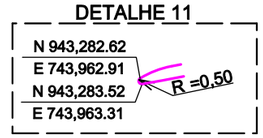
DETALHE 08



DETALHE 09



DETALHE 11



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P1 — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTIVEL
- PRAIA — PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA - INTERSEÇÃO KM 2+000

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–02

P:\cadgreffon\015_09\basico\interseccao\s_vieira\interc_2+000\LOC-02.dgn
gui\tarmaf 305
17:23:42

LOC-02.dgn 17/6/2010 17:23:41 PROSUL

EIXO-08	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	8+000.00	–	943.291,8208	743.948,7073
	PI–01	16° 26' 08.44"	308,00	–	–	44,48	44,48	88,35	8+000.00	8+088.35	943.268,6006	743.986,6470
	PI–02	23° 48' 29.81"	308,00	–	–	64,93	64,93	127,98	8+088.35	8+216.34	943.187,4162	744.059,9936
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	8+216.34	943.125,7667	744.080,3681

EIXO-09	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	9+000.00	–	943.320,8458	743.966,4715
	PI–01	8° 23' 30.42"	253,50	–	–	18,60	18,60	37,13	9+016.98	9+054.11	943.293,5416	743.989,2870
	PI–02	7° 42' 16.95"	196,50	–	–	13,23	13,23	26,42	9+174.79	9+201.21	943.192,0389	744.103,1073
	PI–03	36° 04' 59.07"	46,00	–	–	14,98	14,98	28,97	9+201.21	9+230.18	943.170,6062	744.121,4574
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	9+245.76	943.140,1364	744.123,8479

EIXO-10	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	10+000.00	–	943.253,2698	744.034,4459
	PI–01	15° 29' 57.69"	246,50	–	–	33,55	33,55	66,68	10+087.12	10+153.80	943.156,3785	743.962,5247
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	10+153.80	943.135,7651	743.936,0595

EIXO-11	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	11+000.00	–	943.144,3054	744.083,0984
	PI–01	73° 19' 57.88"	34,00	–	–	25,31	25,31	43,52	11+000.00	11+043.52	943.169,1336	744.088,0225
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	11+066.67	943.173,7242	744.136,2668

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA - INTERSEÇÃO KM 2+000

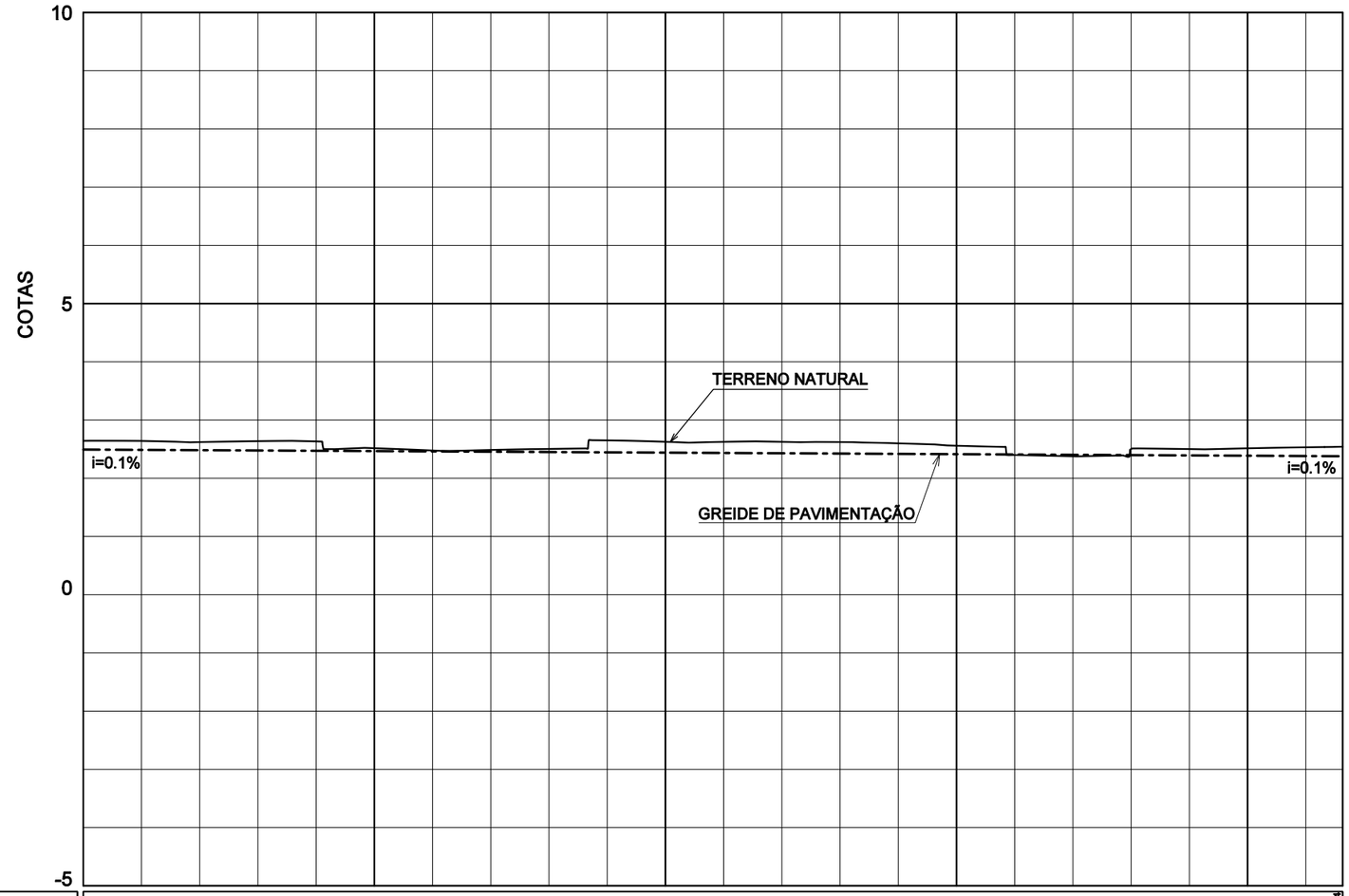
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–03

P:\cad\prefflo\015_09\basico\interseccoes\a_viei\interse_2+000\pi-01.dgn
guilhermef 30/6 17:22:28

pi-01.dgn 17/6/2010 17:22:28 PROSUL

EIXO - 08



QUILOMETRAGEM	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+216,34
COTA DO TERRENO	2,643	2,641	2,621	2,637	2,633	2,517	2,477	2,486	2,504	2,650	2,626	2,625	2,625	2,621	2,599	2,559	2,389	2,377	2,502	2,501	2,514	2,532	2,378
COTA DO GREIDE	2,643	2,641	2,621	2,637	2,633	2,517	2,477	2,486	2,504	2,650	2,626	2,625	2,625	2,621	2,599	2,559	2,389	2,377	2,502	2,501	2,514	2,532	2,378

CONVENÇÕES:

PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD

y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
e – FLECHA

– PERFIL DO TERRENO
– GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
– SOLO MOLE

–BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
–BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
–BUEIRO TUBULAR PROJETADO
–BUEIRO CELULAR PROJETADO
–BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
–BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

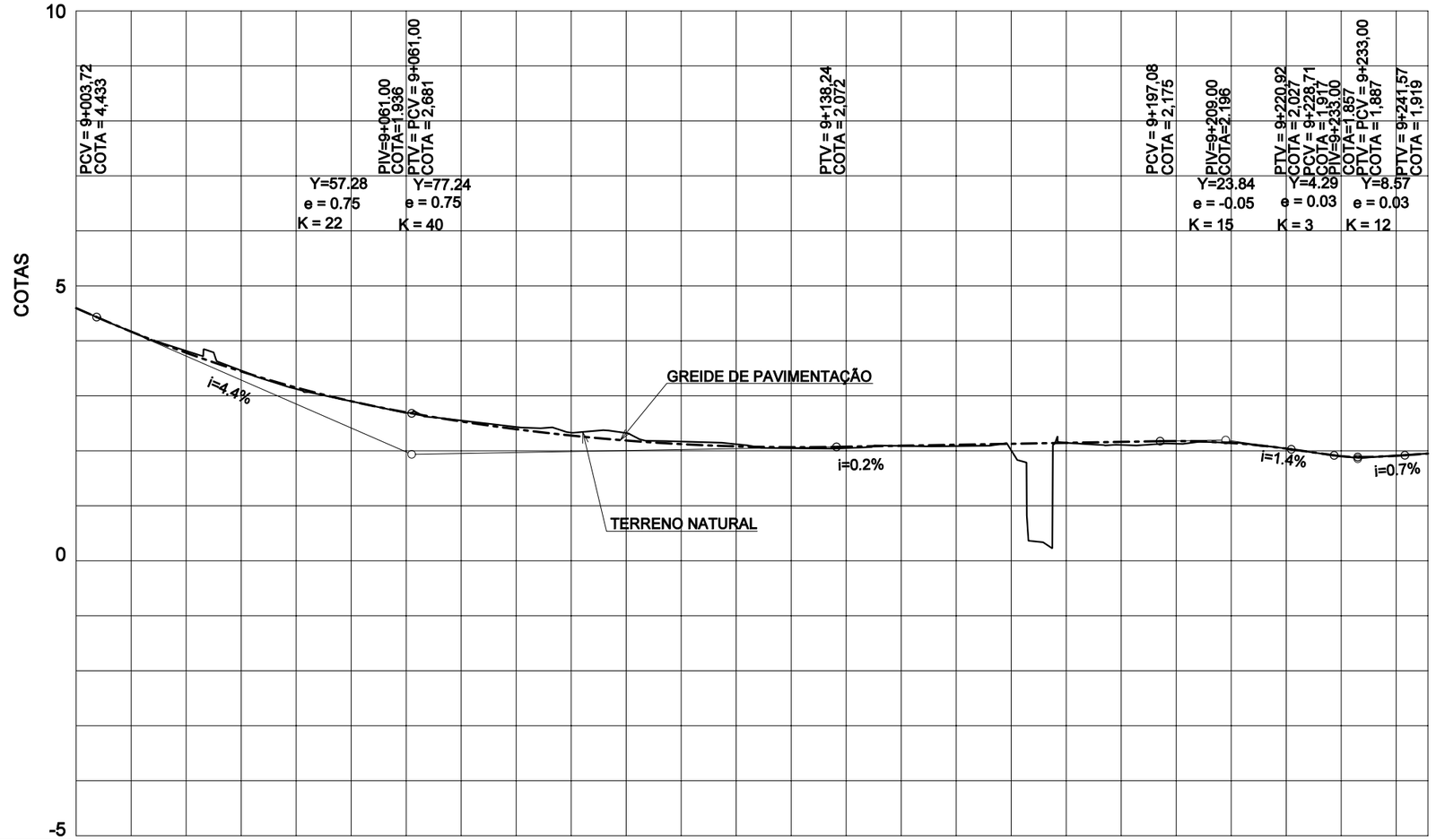
ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PERFIL LONGITUDINAL (INTERSEÇÃO KM 2+000 EIXO- 08)
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–04

P:\cad\geo\for\015_09\basico\interseccao_vieiri\inter_2+000\folha-pf-08.dgn
guilherme.f 305
17:24:06

EIXO - 09



QUILOMETRAGEM	9+000	9+010	9+020	9+030	9+040	9+050	9+060	9+070	9+080	9+090	9+100	9+110	9+120	9+130	9+140	9+150	9+160	9+170	9+180	9+190	9+200	9+210	9+220	9+230	9+240	9+245,78
COTA DO TERRENO	4,595	4,168	3,817	3,460	3,125	2,901	2,690	2,551	2,433	2,330	2,324	2,169	2,120	2,047	2,049	2,089	2,086	2,009	2,145	2,107	2,129	2,154	2,042	1,900	1,915	1,950
COTA DO GREIDE	4,595	4,166	3,817	3,460	3,125	2,901	2,690	2,551	2,433	2,330	2,324	2,169	2,120	2,047	2,049	2,089	2,086	2,009	2,145	2,107	2,129	2,154	2,042	1,900	1,915	1,950

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- SOLO MOLE
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO CELULAR PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

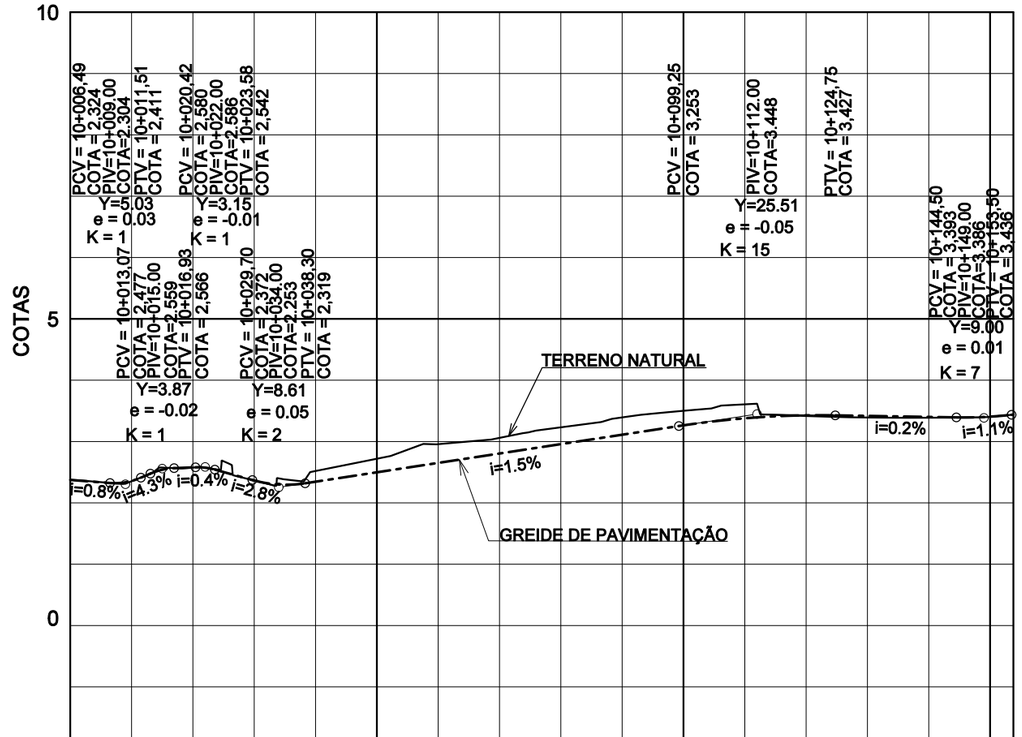
PERFIL LONGITUDINAL (INTERSEÇÃO KM 2+000 EIXO- 09)

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–05

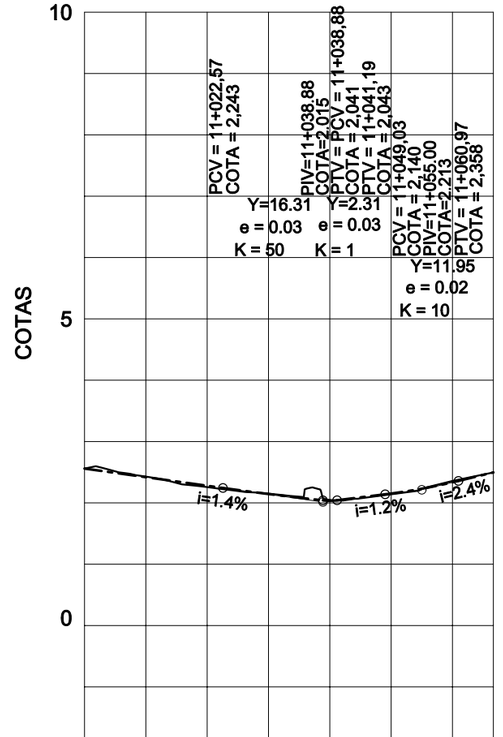
P:\cad\geoflor\015_09\basico\interseccao_vieiriinter_2+000\folha-pf-09.dgn
guilherme.f 305
17:24:39

EIXO-10



QUILOMETRAGEM	10+000	10+010	10+020	10+030	10+040	10+050	10+060	10+070	10+080	10+090	10+100	10+110	10+120	10+130	10+140	10+150	10+153,50
COTA DO TERRENO	2,374	2,353	2,575	2,365	2,519	2,719	2,957	3,060	3,232	3,393	3,501	3,607	3,416	3,392	3,388	3,403	3,439
COTA DO GREIDE	2,374	2,353	2,575	2,365	2,519	2,719	2,957	3,060	3,232	3,393	3,501	3,607	3,416	3,392	3,388	3,403	3,439

EIXO-11



QUILOMETRAGEM	11+000	11+010	11+020	11+030	11+040	11+050	11+060	11+066,67
COTA DO TERRENO	2,559	2,428	2,257	2,150	2,047	2,140	2,358	2,486
COTA DO GREIDE	2,559	2,428	2,257	2,150	2,047	2,140	2,358	2,486

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- – BUEIRO CELULAR PROJETADO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PERFIL LONGITUDINAL (INTERSEÇÃO KM 2+000 EIXO- 10 E 11)

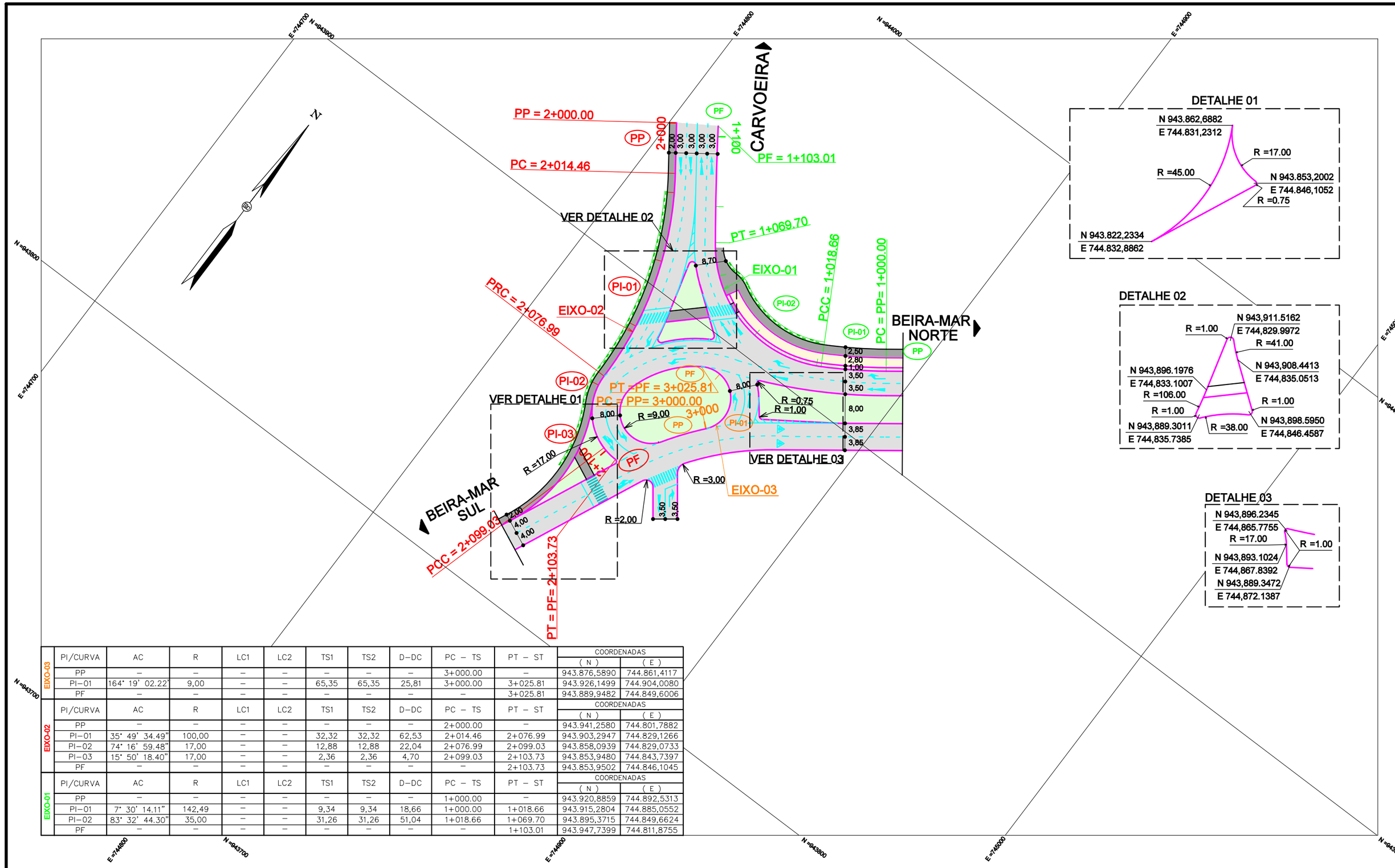
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–06

P:\cad\geo\flor\015_09\basico\interseccao\b_vieira\interc_2+000\folha-pf-10-11.dgn
guilherme 305
17:25:07

folha-pf-10-11.dgn 17/6/2010 17:25:06 PROSUL

- Interseção km 3+040



EIXO-03	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	3+000.00	–	943.876,5890	744.861,4117
	PI–01	164° 19' 02.22"	9,00	–	–	65,35	65,35	25,81	3+000.00	3+025.81	943.926,1499	744.904,0080
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+025.81	943.889,9482	744.849,6006

EIXO-02	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–	943.941,2580	744.801,7882
	PI–01	35° 49' 34.49"	100,00	–	–	32,32	32,32	62,53	2+014.46	2+076.99	943.903,2947	744.829,1266
	PI–02	74° 16' 59.48"	17,00	–	–	12,88	12,88	22,04	2+076.99	2+099.03	943.858,0939	744.829,0733
	PI–03	15° 50' 18.40"	17,00	–	–	2,36	2,36	4,70	2+099.03	2+103.73	943.853,9480	744.843,7397
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	2+103.73	943.853,9502	744.846,1045

EIXO-01	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–	943.920,8859	744.892,5313
	PI–01	7° 30' 14.11"	142,49	–	–	9,34	9,34	18,66	1+000.00	1+018.66	943.915,2804	744.885,0552
	PI–02	83° 32' 44.30"	35,00	–	–	31,26	31,26	51,04	1+018.66	1+069.70	943.895,3715	744.849,6624
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+103.01	943.947,7399	744.811,8755

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

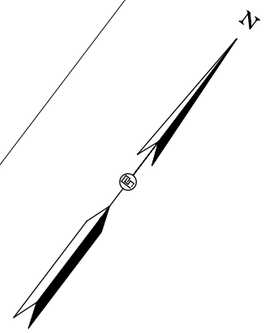
PROJETO DE INTERSEÇÃO
LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO KM 3+040

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–01

P:\cad\prefflo\015_09\basico\interseccao\u_VieiraVmar_3+040\loc-01.dgn
guilhermef 305
17:26:36

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC–03	943.885,2050	744.747,3518	16,728





PF = 4+069.61

PP = 4+000.00

EIXO-04

CARVOEIRA

AV.BEIRA-MAR NORTE

AV.BEIRA-MAR SUL

EIXO-02 (PRINCIPAL)

PC = 3+026.69

PT = 3+067.83

PI-17

3+100

4+000

GUARITA

LAVA

13 m

15 m

EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS	
											(N)	(E)
	PI–17	28° 44' 40.89"	82,00	–	–	21,01	21,01	41,14	3+026.69	3+067.83	943.873,2398	744.860,4081

EIXO-04	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS	
											(N)	(E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	4+000.00	–	943.888,2613	744.847,3091
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	4+069.61	943.944,7487	744.806,6361

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A – ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST – ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME – MÁXIMA ENCHENTE
- MM – MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N – NASCENTE
- NA – NÍVEL D'ÁGUA
- P – PLACA DE PUBLICIDADE
- S – PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTAO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S – SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T – TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTIVEL
- VALA CRISTA
- VERTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA - INTERSEÇÃO KM 3+040

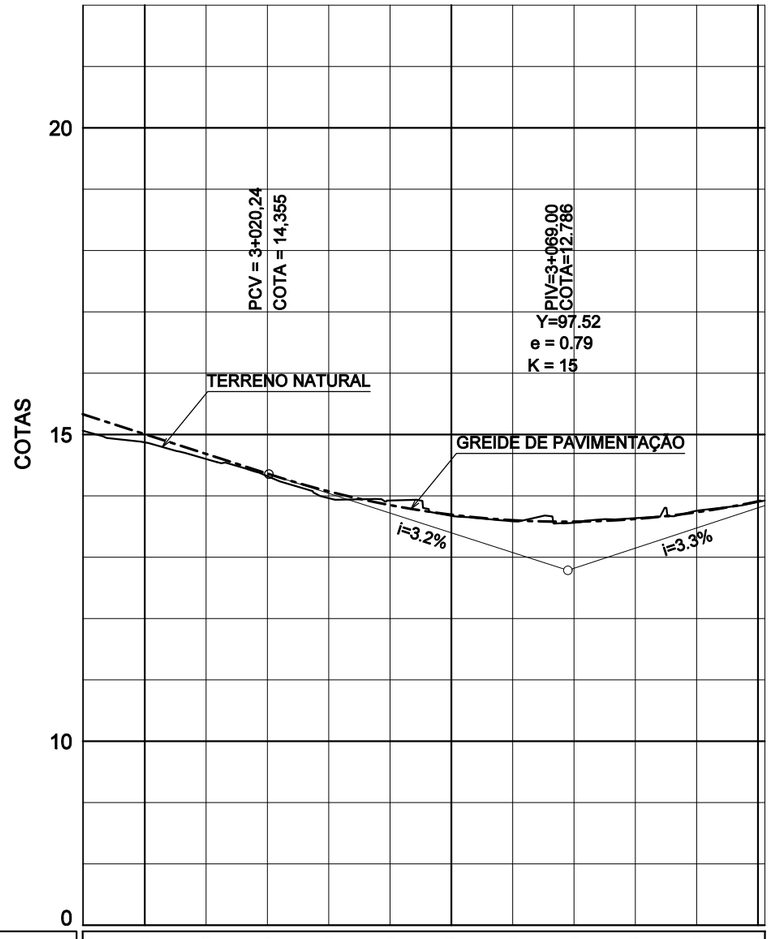
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–02

P:\cad\geral\for\015_09\basico\interseção_vias\inter_3+040\pi-01-01.dgn
guilhermmaf 305
17:27:07

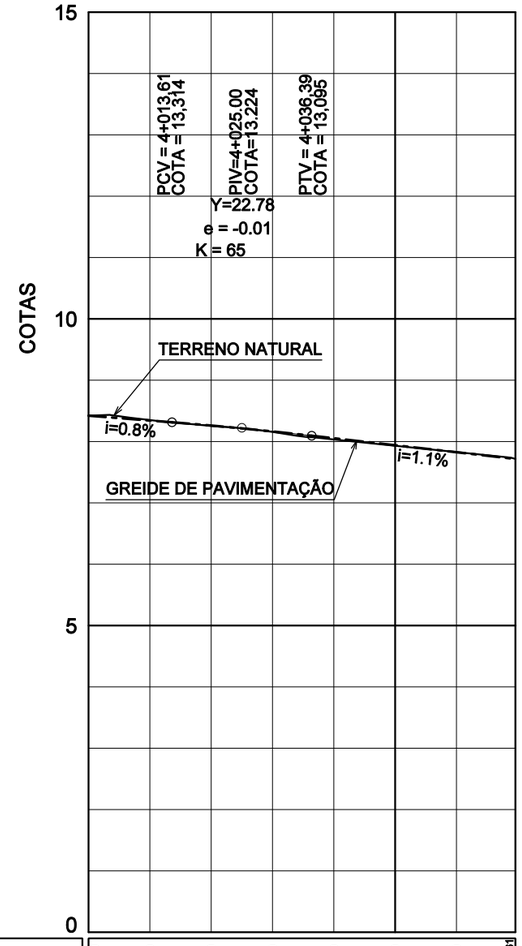
pi-01-01.dgn 17/6/2010 17:27:06 PROSUL

EIXO 02 - PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	2+980	3+000	3+010	3+020	3+030	3+040	3+050	3+060	3+070	3+080	3+090	3+100
COTA DO TERRENO	15,059	14,872	14,601	14,321	13,983	13,925	13,675	13,585	13,561	13,637	13,757	13,901
COTA DO GREIDE	15,327	15,006	14,684	14,362	14,073	13,849	13,693	13,603	13,580	13,623	13,733	13,910

EIXO 04



QUILOMETRAGEM	4+000	4+010	4+020	4+030	4+040	4+050	4+060	4+069,61
COTA DO TERRENO	13,421	13,350	13,254	13,156	13,034	12,931	12,828	12,716
COTA DO GREIDE	13,421	13,350	13,254	13,156	13,034	12,931	12,828	12,716

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- –BUEIRO CELULAR PROJETADO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO-PERFIL (INTERSEÇÃO KM 3+040 EIXO - 02 E 04)

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–03

P:\cadgreffon\015_09\basico\interseccao\u_vieira\inter_3+040\folha-pf-04.dgn
guilhermef 305
17:27:41

folha-pf-04.dgn 17/6/2010 17:27:41 PROSUL

- Interseção km 3+700

N= 944400 · E= 744900 · N= 944500 · E= 745000 · E= 745100 · N= 944600 · E= 745200 · N= 944300 · E= 744800 · E= 745000 · E= 745100 · N= 944300 · N= 944400 · E= 745200 · E= 745300 · N= 944500

N

UFSC

AV.BEIRA-MAR NORTE

AV.BEIRA-MAR SUL

PF = 1+081.83

PF

EIXO-01

PI-02

PT = 1+053.83

PCC = 1+049.24

VER DETALHE 02

PC = PP =1+000.00

1+000

PP

PI-01

PF = 2+085.48

PF

EIXO-02

PT = 2+069.72

PI-01

VER DETALHE 01

PC = PP= 2+000.00

PP

2+000

VER DETALHE 04

VER DETALHE 03

5.00 · 5.20 · 2.00 · R =5.00 · 3.00 · 3.00 · R=5.00 · 2.80 · 2.80 · 1.00 · 3.50 · 3.50 · 5.80 · 5.00 · 6.00 · 4.80 · 2.85 · 3.50 · 3.50 · R =3.00 · 3.00 · 3.00 · 2.80 · 2.80 · 1.00 · 3.50 · 3.50 · 6.70 · 3.00 · 3.85 · 3.85

DETALHE 01

N 944,414.22 E 745,056.33

N 944,416.13 E 745,056.83

R =1.00

N 944,413.40 E 745,084.53

N 944,412.29 E 745,085.16

N 944,392.42 E 745,081.46

N 944,392.90 E 745,083.31

DETALHE 02

R =0.50

N 944,420.24 E 745,075.32

N 944,429.59 E 745,088.48

N 944,419.29 E 745,075.48

N 944,419.14 E 745,086.34

N 944,418.32 E 745,085.26

R =1.00

DETALHE 03

N 944,405.93 E 745,091.46

R =1.00

N 944,406.29 E 745,093.34

DETALHE 04

N 944,417.36 E 745,093.12

N 944,416.32 E 745,093.60

R =1.00

N 944,413.80 E 745,097.04

N 944,414.45 E 745,098.71

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-01	PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–	944.448,6798	745.093,8590
	PI–01	70° 31' 34.13"	40,00	–	–	28,28	28,28	49,24	1+000.00	1+049.24	944.421,8622	745.084,8735
	PI–02	6° 34' 54.60"	40,00	–	–	2,30	2,30	4,60	1+049.24	1+053.83	944.421,3552	745.054,2947
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+081.83	944.424,3291	745.024,1382

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
EIXO-02	PP	–	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–	944.366,7721	745.083,7649
	PI–01	79° 53' 42.41"	50,00	–	–	41,88	41,88	69,72	2+000.00	2+069.72	944.408,5216	745.080,4990
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	2+085.48	944.414,1783	745.023,1372

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST – ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME – MÁXIMA ENCHENTE
- MM – MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N – NASCENTE
- NA – NÍVEL D'ÁGUA
- PP – PLACA DE PUBLICIDADE
- S – PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERENCIA DE NIVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S – SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T – TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO KM 3+700

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–01

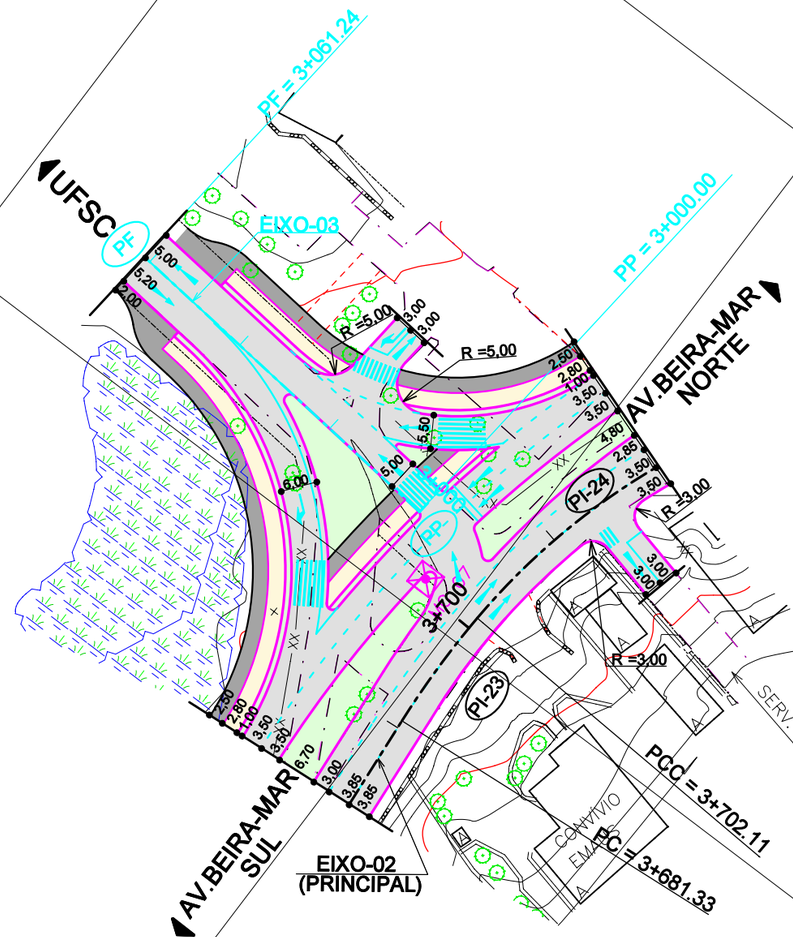
P:\cad\projeto\015_09\basico\interseccao\a_Vieira\inter_3+700\doc-01.dgn
guilherme 305
17:29:23

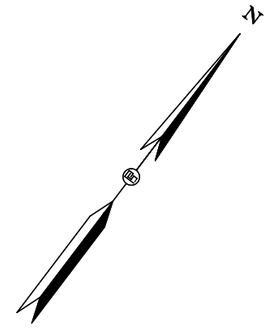
doc-01.dgn 17/6/2010 17:29:22 PROSUL

EIXO-03	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PP	–	–	–	–	–	–	–	3+000.00	–	944.413,3432	745.084,5926
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+061.24	944.419,3532	745.023,6475

EIXO-02 (PRINCIPAL)	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)
	PI–23	7° 56' 27.44"	150,00	–	–	10,41	10,41	20,79	3+681.33	3+702.11	944.394,8552	745.101,9969
	PI–24	20° 42' 30.09"	113,45	–	–	20,73	20,73	41,00	3+702.12	3+743.13	944.425,9606	745.103,6382

MARCO	COORDENADAS (N)	COORDENADAS (E)	COTA
MC–07	944.405,2357	745.092,0008	11,613





CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA - INTERSEÇÃO KM 3+700

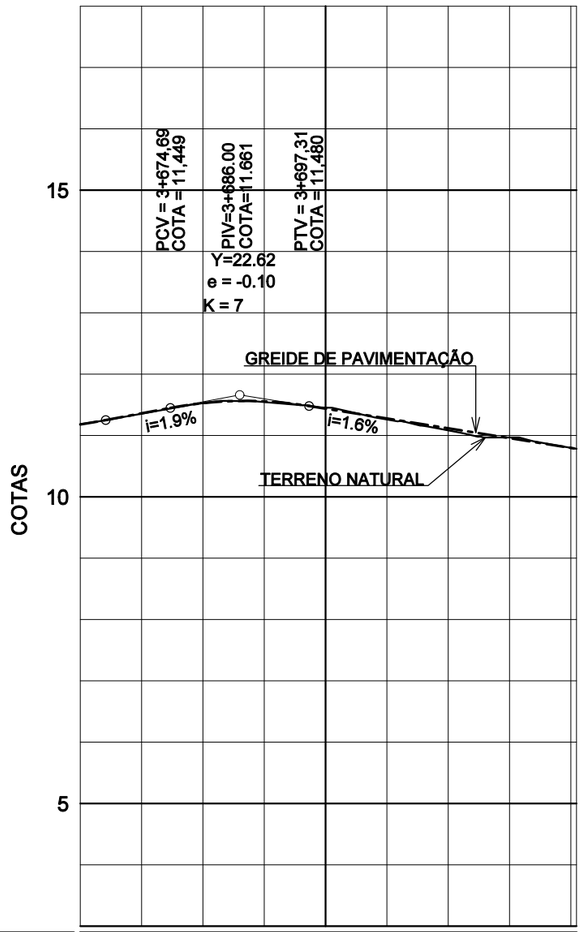
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–02

$USERS
$FILES
$TIMES

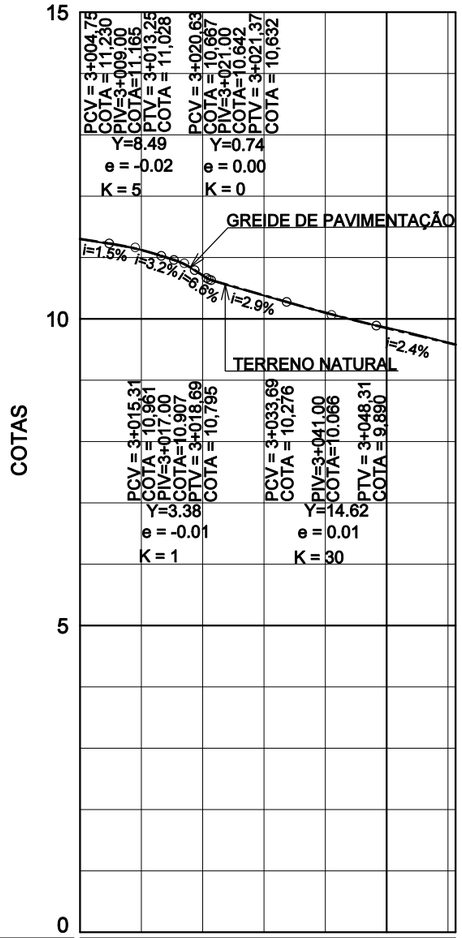
pi-01.dgn 18/6/2010 09:58:21 PROSUL

EIXO-02-PRINCIPAL



QUILOMETRAGEM	3+660	3+670	3+680	3+690	3+700	3+710	3+720	3+730	3+740
COTA DO TERRENO	11,184	11,355	11,526	11,545	11,454	11,280	11,083	10,988	10,799
COTA DO GREIDE	11,180	11,361	11,527	11,556	11,437	11,277	11,117	10,857	10,797

EIXO-03



QUILOMETRAGEM	3+000	3+010	3+020	3+030	3+040	3+050	3+060	3+067,25
COTA DO TERRENO	11,302	11,122	10,707	10,380	10,101	9,855	9,612	9,560
COTA DO GREIDE	11,302	11,122	10,707	10,380	10,101	9,855	9,612	9,560

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- –BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- –BUEIRO CELULAR PROJETADO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

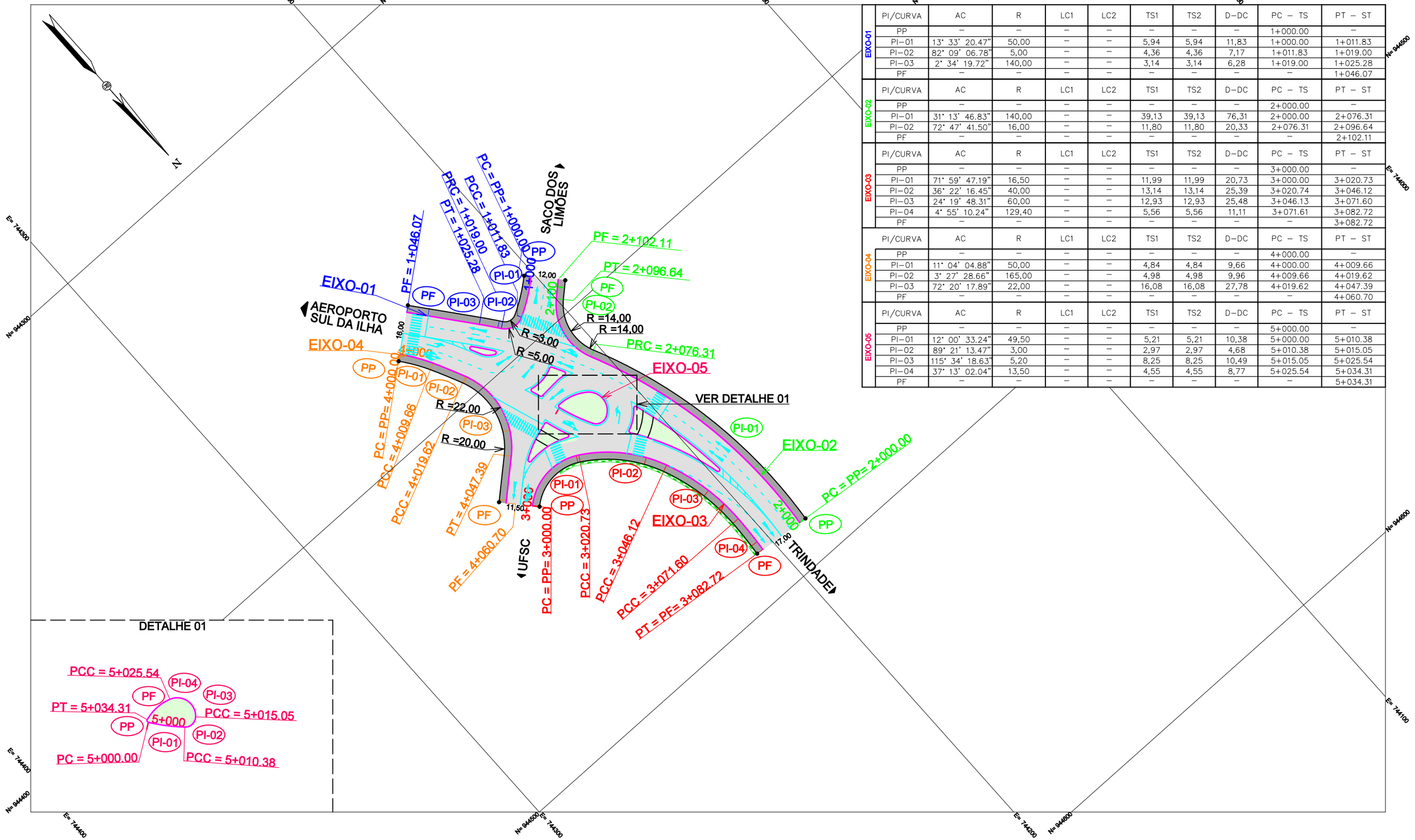
PROJETO DE INTERSEÇÃO-PERFIL (INTERSEÇÃO KM 3+700 EIXO- 02 E 03) — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–03

P:\cad\pref\for\015_09\basico\interseccao_vieira\inter_3+700\folha-pf-03.dgn
guilherme 305
17:30:46

Folha-pf-03.dgn 17/6/2010 17:30:46 PROSUL

- Interseção da Carvoeira



	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-01	PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–
	PI–01	13° 33' 20.47"	50,00	–	–	5,94	5,94	11,83	1+000.00	1+011.83
	PI–02	82° 09' 06.78"	5,00	–	–	4,36	4,36	7,17	1+011.83	1+019.00
	PI–03	2° 34' 19.72"	140,00	–	–	3,14	3,14	6,28	1+019.00	1+025.28
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+046.07

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-02	PP	–	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–
	PI–01	31° 13' 46.83"	140,00	–	–	39,13	39,13	76,31	2+000.00	2+076.31
	PI–02	72° 47' 41.50"	16,00	–	–	11,80	11,80	20,33	2+076.31	2+096.64
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	2+102.11

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-03	PP	–	–	–	–	–	–	–	3+000.00	–
	PI–01	71° 59' 47.19"	16,50	–	–	11,99	11,99	20,73	3+000.00	3+020.73
	PI–02	36° 22' 16.45"	40,00	–	–	13,14	13,14	25,39	3+020.74	3+046.12
	PI–03	24° 19' 48.31"	60,00	–	–	12,93	12,93	25,48	3+046.13	3+071.60
	PI–04	4° 55' 10.24"	129,40	–	–	5,56	5,56	11,11	3+071.61	3+082.72
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+082.72

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-04	PP	–	–	–	–	–	–	–	4+000.00	–
	PI–01	11° 04' 04.88"	50,00	–	–	4,84	4,84	9,66	4+000.00	4+009.66
	PI–02	3° 27' 28.66"	165,00	–	–	4,98	4,98	9,96	4+009.66	4+019.62
	PI–03	72° 20' 17.89"	22,00	–	–	16,08	16,08	27,78	4+019.62	4+047.39
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	4+060.70

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-05	PP	–	–	–	–	–	–	–	5+000.00	–
	PI–01	12° 00' 33.24"	49,50	–	–	5,21	5,21	10,38	5+000.00	5+010.38
	PI–02	89° 21' 13.47"	3,00	–	–	2,97	2,97	4,68	5+010.38	5+015.05
	PI–03	115° 34' 18.63"	5,20	–	–	8,25	8,25	10,49	5+015.05	5+025.54
	PI–04	37° 13' 02.04"	13,50	–	–	4,55	4,55	8,77	5+025.54	5+034.31
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	5+034.31

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST – ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME – MÁXIMA ENCHENTE
- MM – MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NA – NÍVEL D'ÁGUA
- PP – PLACA DE PUBLICIDADE
- PS – PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

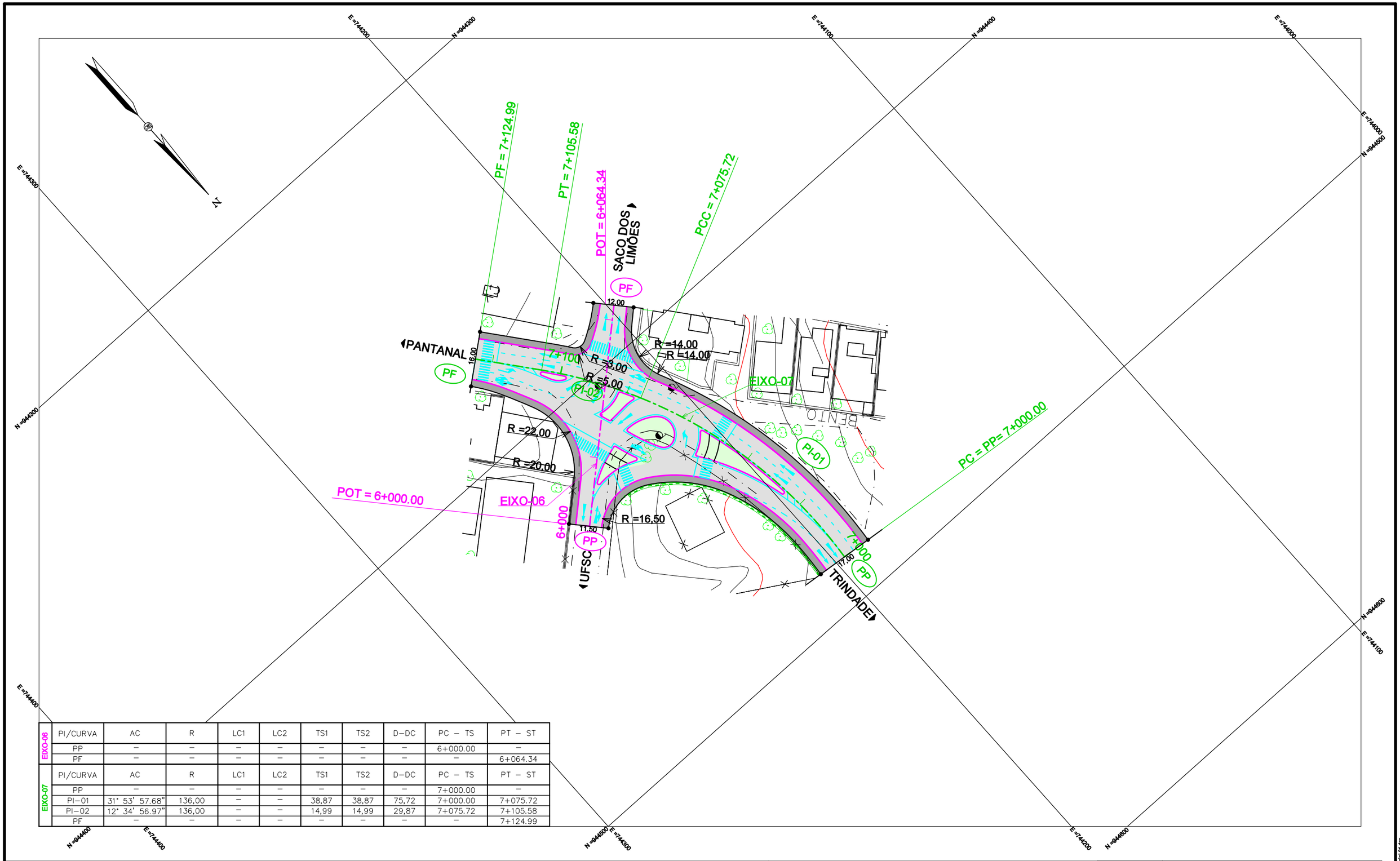
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO CARVOEIRA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–01

P:\cad\projeto\015_09\basico\interseccoes\a_Vieira\interc_carvoeira\doc-01.dgn
17:31:51
guilhermef 305



	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-06	PP	–	–	–	–	–	–	–	6+000.00	–
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	6+064.34
	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-07	PP	–	–	–	–	–	–	–	7+000.00	–
	PI–01	31° 53' 57.68"	136,00	–	–	38,87	38,87	75,72	7+000.00	7+075.72
	PI–02	12° 34' 56.97"	136,00	–	–	14,99	14,99	29,87	7+075.72	7+105.58
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	7+124.99

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD – ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST – ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INICIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME – MÁXIMA ENCHENTE
- MM – MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NA – NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- MATO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

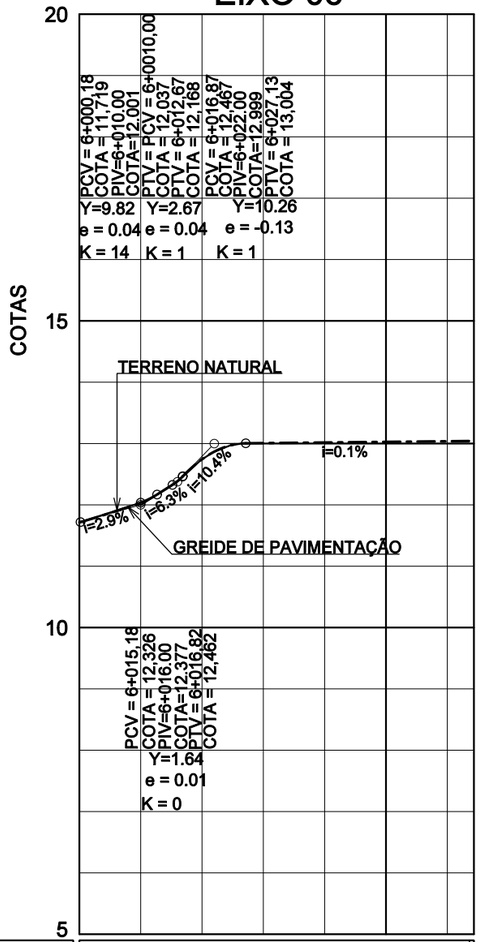
PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA -INTERSEÇÃO CARVOEIRA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	PI–02

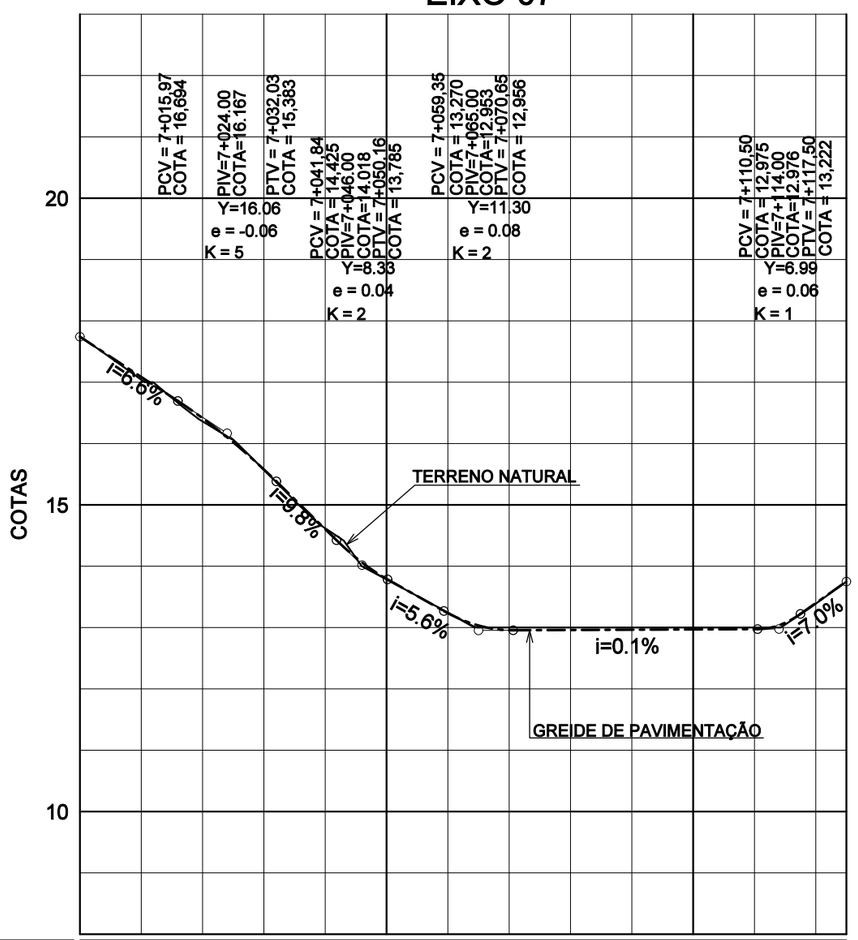
P:\cad\greffon\015_09\basico\interseção\edu_vieira\inter_carvoeira\pi-01.dgn
giuliammel 305
17:32:25

EIXO 06



QUILOMETRAGEM	6+000	6+010	6+020	6+030	6+040	6+050	6+060	6+064,34
COTA DO TERRENO	11,714	12,000	12,741	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
COTA DO GREIDE	11,714	12,000	12,741	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000

EIXO 07



QUILOMETRAGEM	7+000	7+010	7+020	7+030	7+040	7+050	7+060	7+070	7+080	7+090	7+100	7+110	7+120	7+124,99
COTA DO TERRENO	17,741	17,040	16,361	15,570	14,618	13,783	13,245	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,388	13,750
COTA DO GREIDE	17,741	17,040	16,361	15,570	14,618	13,783	13,245	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,388	13,750

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- –BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- –BUEIRO CELULAR PROJETADO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- –BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO-PERFIL (INTERSEÇÃO CARVOEIRA EIXO- 06 E 07) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–03

P:\cad\greffon\015_09\basico\interseccao\u_vieira\inter_carvoeira\folha-pf-06-07.dgn
guilherme 305
17:33:28

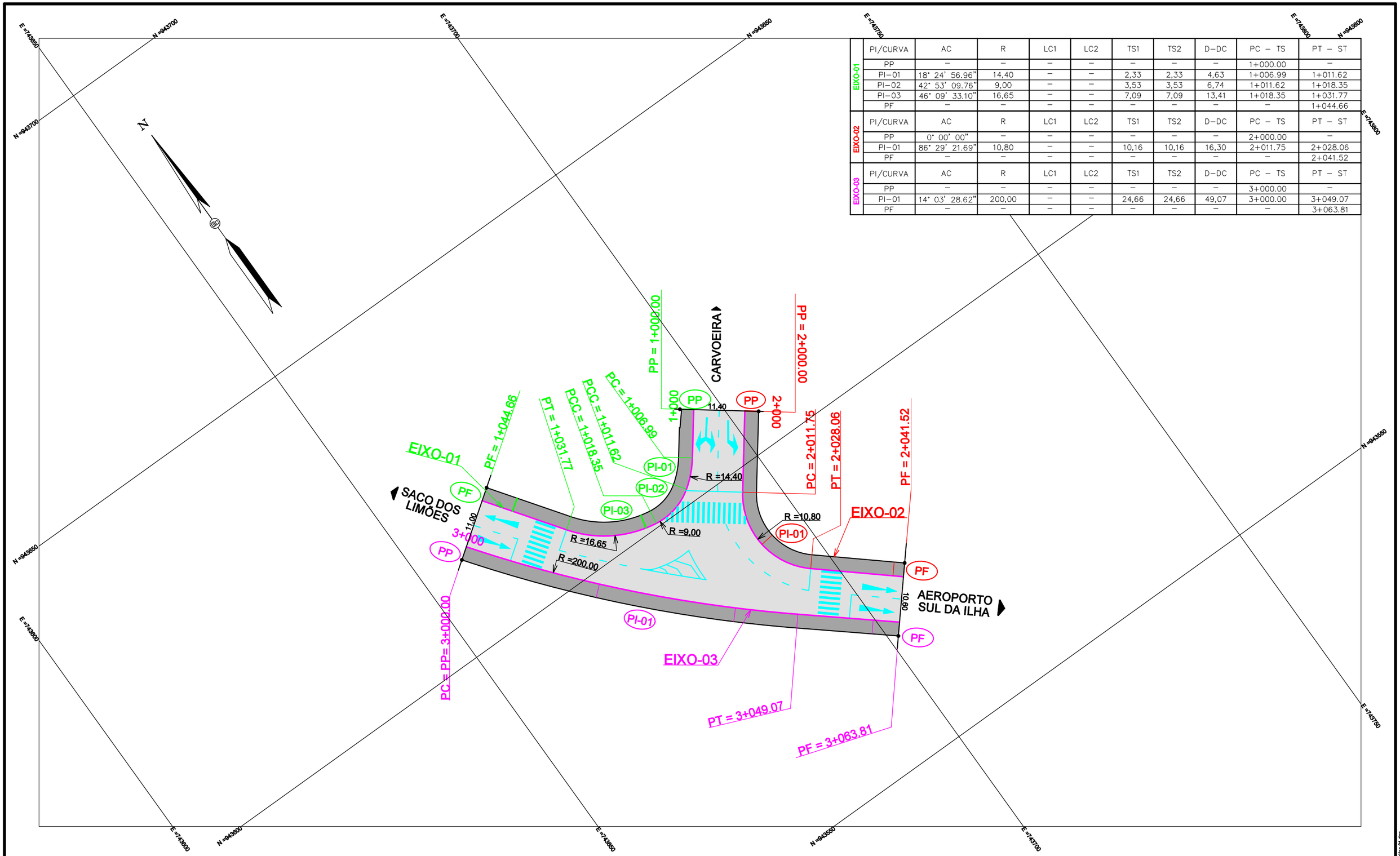
folha-pf-06-07.dgn 17/6/2010 17:33:28 PROSUL

- Interseção do Saco do Limões

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-01	PP	–	–	–	–	–	–	–	1+000.00	–
	PI–01	18° 24' 56.96"	14,40	–	–	2,33	2,33	4,63	1+006.99	1+011.62
	PI–02	42° 53' 09.76"	9,00	–	–	3,53	3,53	6,74	1+011.62	1+018.35
	PI–03	46° 09' 33.10"	16,65	–	–	7,09	7,09	13,41	1+018.35	1+031.77
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	1+044.66

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-02	PP	0° 00' 00"	–	–	–	–	–	–	2+000.00	–
	PI–01	86° 29' 21.69"	10,80	–	–	10,16	10,16	16,30	2+011.75	2+028.06
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	2+041.52

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-03	PP	–	–	–	–	–	–	–	3+000.00	–
	PI–01	14° 03' 28.62"	200,00	–	–	24,66	24,66	49,07	3+000.00	3+049.07
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	3+063.81



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSIA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO
LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO SACO DOS LIMÕES

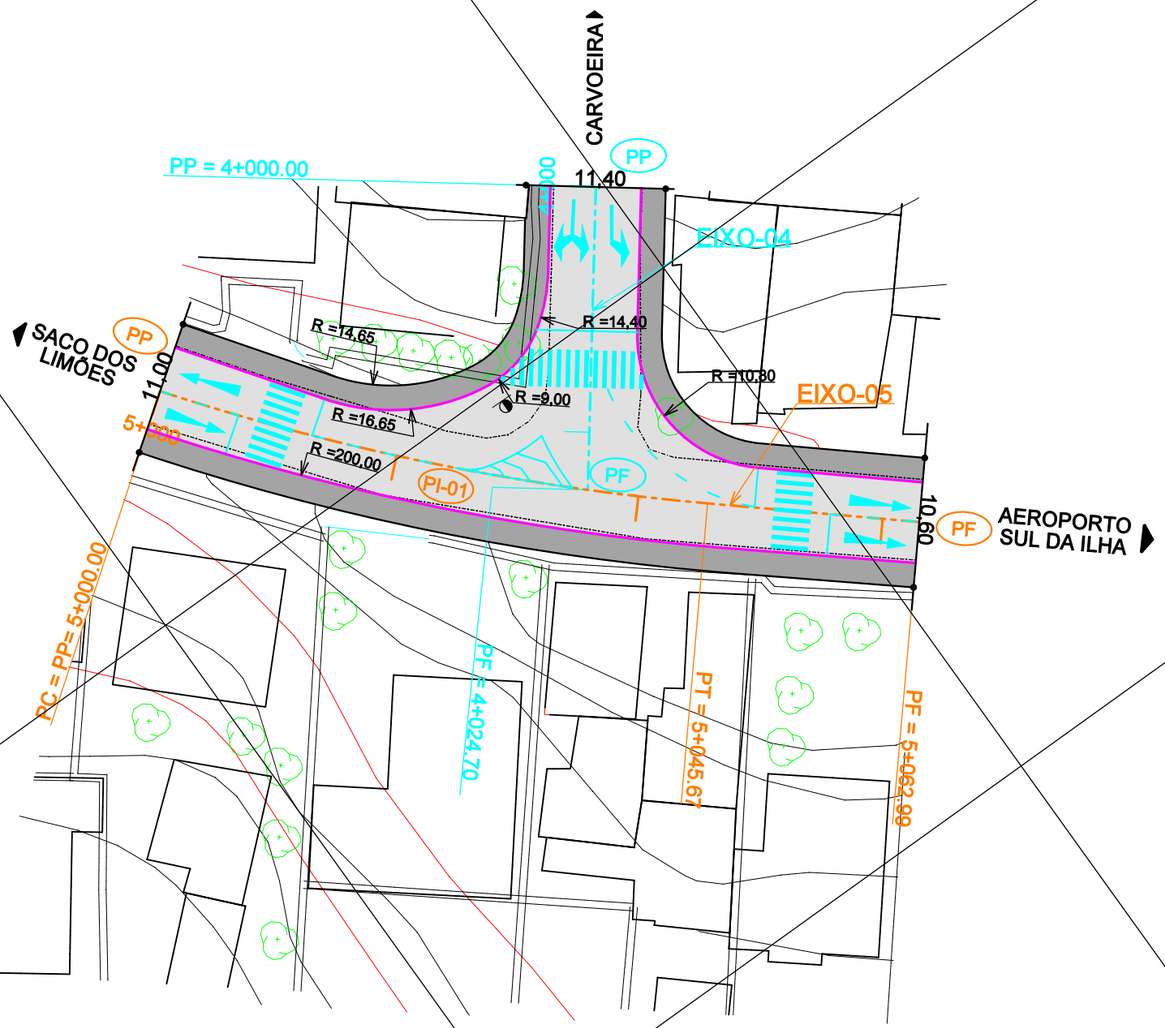
PROJETO BÁSICO

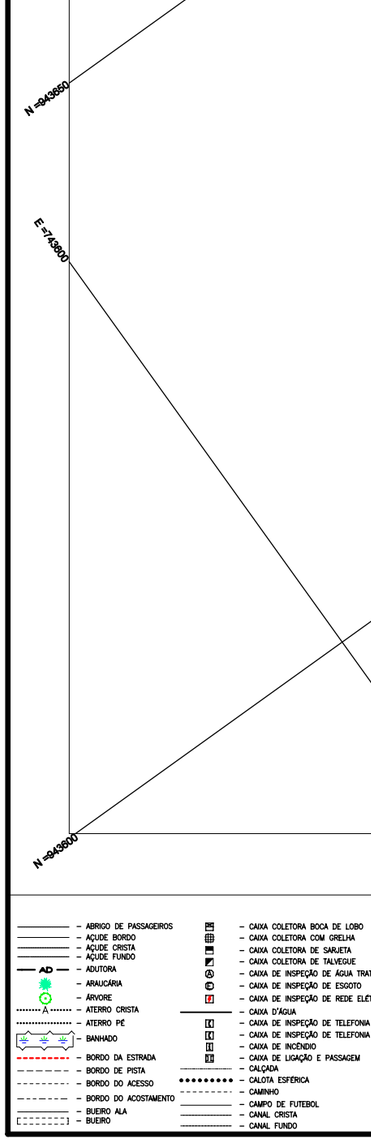
CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:500	GEOMETRIA	PI–01

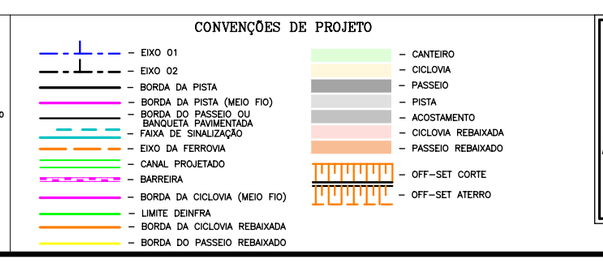
P:\cad\geo\fln\015_09\basico\intersecao\du_VieiraVitor_sacodimoes\loc-01.dgn
17:35:04
guilhermef 305

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-04	PP	–	–	–	–	–	–	–	4+000.00	–
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	4+024.70

	PI/CURVA	AC	R	LC1	LC2	TS1	TS2	D–DC	PC – TS	PT – ST
EIXO-05	PP	–	–	–	–	–	–	–	5+000.00	–
	PI–01	13° 05' 00.47"	200,00	–	–	22,93	22,93	45,67	5+000.00	5+045.67
	PF	–	–	–	–	–	–	–	–	5+062.99







ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

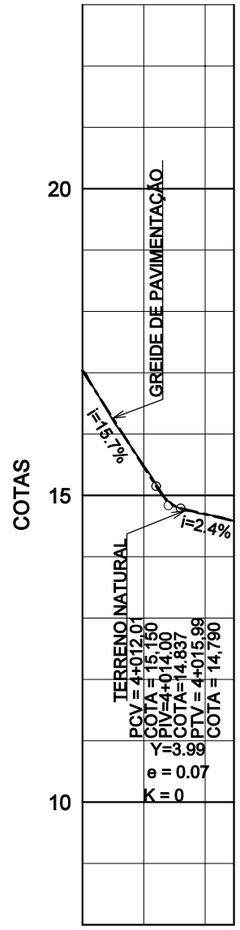
PROJETO DE INTERSEÇÃO
PLANTA-INTERSEÇÃO SACO DOS LIMÕES

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:500	GEOMETRIA	PI–02

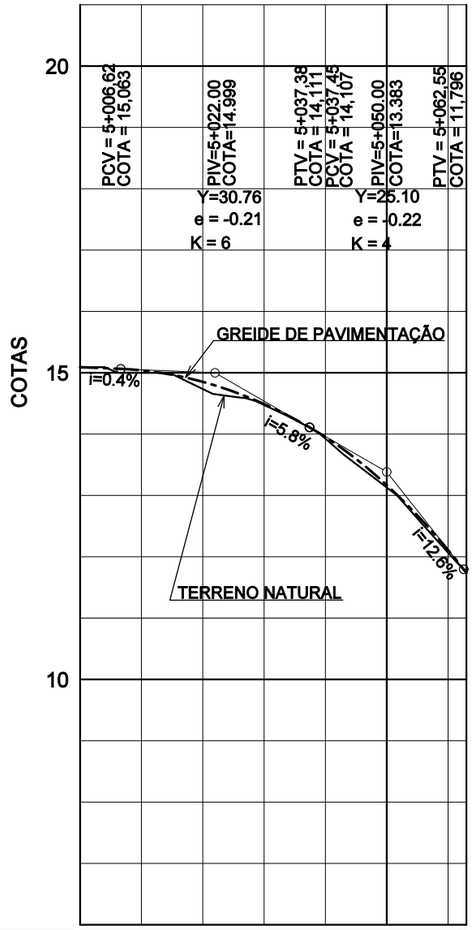
P:\cad\prefeit\015_09\basico\intersecsaco_vieiraVinter_sacolimoes\pi-01.dgn
guilherme/ 305
17:36:57

EIXO 04



QUILOMETRAGEM	4+000	4+010	4+020	4+024,70
COTA DO TERRENO	17,033	15,488	14,694	14,582
COTA DO GREIDE	17,033	15,488	14,694	14,582

EIXO 05



QUILOMETRAGEM	5+000	5+010	5+020	5+030	5+040	5+050	5+080	5+062,99
COTA DO TERRENO	15,091	15,000	14,735	14,474	13,926	13,129	12,067	11,741
COTA DO GREIDE	15,091	15,000	14,735	14,474	13,926	13,129	12,067	11,741

CONVENÇÕES:

- PCV – PONTO CONCORDÂNCIA VERTICAL
- PTV – PONTO TRANSIÇÃO VERTICAL
- PIV – PONTO INFLEXÃO VERTICAL
- i_1 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LE
- i_2 – INCLINAÇÃO DA RAMPA LD
- y_1 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LE
- y_2 – COMPRIMENTO DE CURVA VERTICAL LD
- e – FLECHA
- – PERFIL DO TERRENO
- – GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- – SOLO MOLE
- – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO / – BUEIRO TUBULAR PROLONGADO
- – BUEIRO TUBULAR PROJETADO
- – BUEIRO CELULAR PROJETADO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO
- – BUEIRO TUBULAR SUBSTITUÍDO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE INTERSEÇÃO-PERFIL (INTERSEÇÃO SACO DOS LIMÕES EIXO- 04 E 05)

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	HORIZONTAL 1:1000 VERTICAL 1:100	GEOMETRIA	PI–03

P:\cad\pmfloni\015_09\basico\interseccao_vieira\inter_sacolimoes\folha-pf-04-05.dgn
guilhermef 305
17:37:26

folha-pf-04-05.dgn 17/6/2010 17:37:26 PROSUL

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RESUMO DO MOVIMENTO DE MATERIAIS

CLASSIFICAÇÃO	ORIGEM			DESTINO			
	CORTES	EMPRÉSTIMOS	TOTAL	ATERROS	REPOSIÇÃO DE REB. EM CORTE	BOTA-FORA	TOTAL
1ª CATEGORIA (m^3)	3.201	21.389	24.590	23.485		1.105	24.590
2ª CATEGORIA (m^3)							
3ª CATEGORIA (m^3)	26	1.430	1.456	1.456			1.456
TOTAL (m^3)	3.227	22.819	26.046	24.941		1.105	26.046

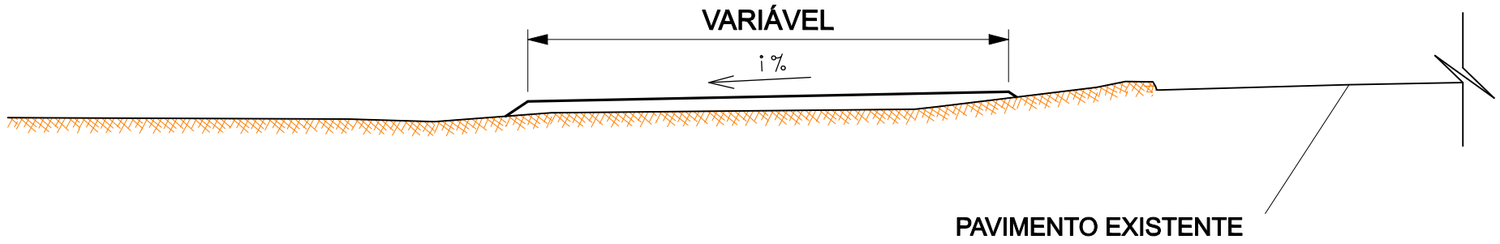
REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL (m^2)	3.770						
COMPACTAÇÃO DE ATERROS (m^3)							
A 95% do PN	8.674	A 100% do PN	9.391	ATERRO EM ROCHA	1.430		

Bota-fora

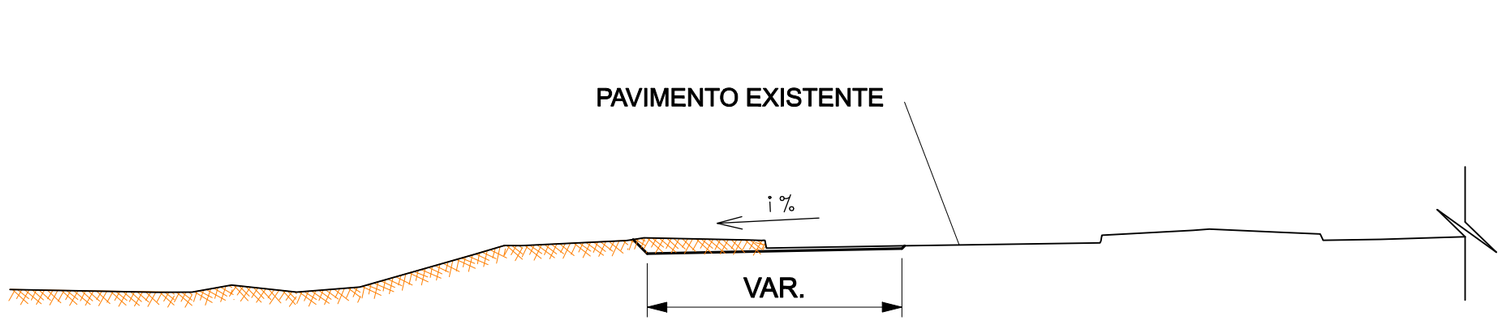
OBSERVAÇÕES
- É vedada a utilização de solos com expansão superior a 2% sob as áreas a serem pavimentadas, sendo recomendada a utilização dos melhores solos disponíveis.

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TERRAPLENAGEM

A) ATERRO



B) CORTE



OBS:

- MEDIDAS EM METROS;
- PARA MAIORES DETALHES, VER NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM;

DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

RODOVIA : BR-364/GO
TRECHO: Div. MG/GO - Div. GO/MT (Santa Rita do Araguaia) *Trecho Urbano*
SUBTRECHO:Entr. BR-060(B)/158(B)/GO-184(B) (p/Estreito) - Div. GO/MT (Santa Rita do Araguaia) *Trecho Urbano*
SEGMENTO: km 201,5 - km 388,3
EXTENSÃO:186,8 km
CÓDIGO PNV: 364BG00510 a 0570

PROJETO DE TERRAPLENAGEM — PROJETO DE ENGENHARIA

SEÇÃO TIPO

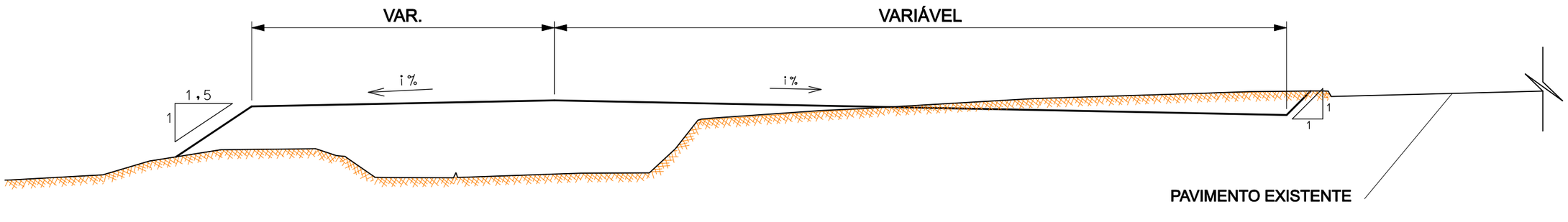
PROSUL

ESCALA	OBRA:	VISTO DA D.T.	APROVADO DNIT	FOLHA
S/ESCALA	082-08			PT-02

P:\cad\prefl\or\015_09\basico\terrapl\sec-tipo-015-09 ex01.dgn
Rafael Car 5034:23:12

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TERRAPLENAGEM

C) SEÇÃO MISTA



OBS:

- MEDIDAS EM METROS;
- PARA MAIORES DETALHES, VER NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM;

DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

RODOVIA : BR-364/GO
TRECHO: Div. MG/GO - Div. GO/MT (Santa Rita do Araguaia) *Trecho Urbano*
SUBTRECHO: Entr. BR-060(B)/158(B)/GO-184(B) (p/Estreito) - Div. GO/MT (Santa Rita do Araguaia) *Trecho Urbano*
SEGMENTO: km 201,5 - km 388,3
EXTENSÃO: 186,8 km
CÓDIGO PNV: 364BG00510 a 0570

PROSUL

PROJETO DE TERRAPLENAGEM — PROJETO DE ENGENHARIA

SEÇÃO TIPO

ESCALA	OBRA:	VISTO DA D.T.	APROVADO DNIT	FOLHA
S/ESCALA	082-08			PT-03

P:\cad\prefloz\015_09\basico\terrap\sec-tipo-015-09 ex01.dgn
Rafael Cor 5034:25:02

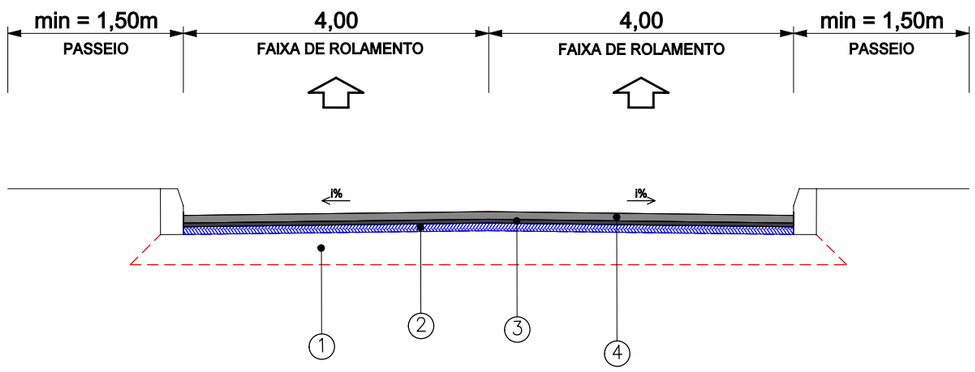
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

separatriz.dgn 14/6/2010 11:16:14 PROSUL

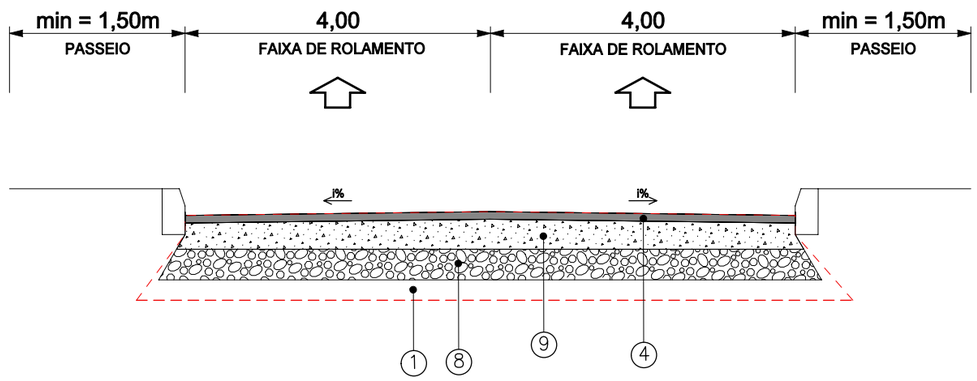
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

EIXOS PRINCIPAIS

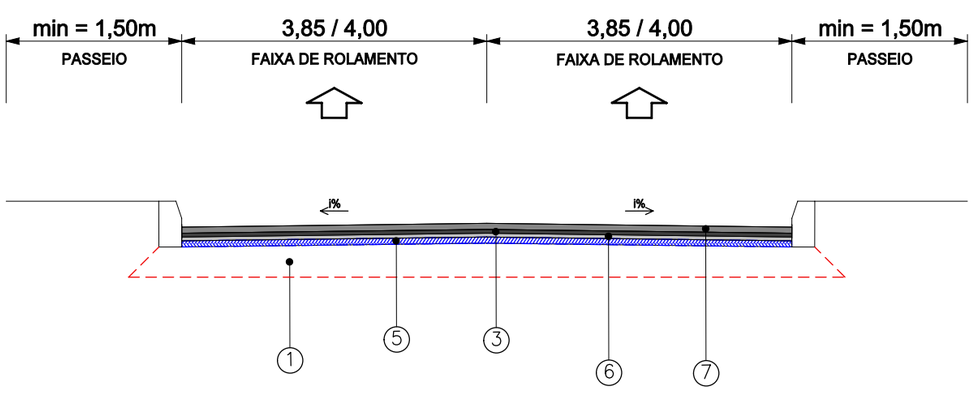
EIXO 02 - Km 2+000 - 2+760 = 760m



EIXO 02 - Km 2+760 - 3+000 = 240m



Km 3+000 - 3+902,12 = 902,12m



1 – Pavimento existente
2 – Fresagem contínua – e= 5,0cm
3 – Aplicação de geogrelha
4 – Revestimento em CAUQ – e= 5,0cm
5 – Fresagem contínua – e= 4,0cm
6 – Massa fina em CAUQ – e= 2,5cm
7 – Revestimento em CAUQ – e= 4,0cm
8 – Sub-base de macadame seco – e= 20,0cm
9 – Base de brita graduada – e= 17,0cm

Obs.: medidas em metros
i% = declividade transversal da pista
q% = declividade transversal do acostamento

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

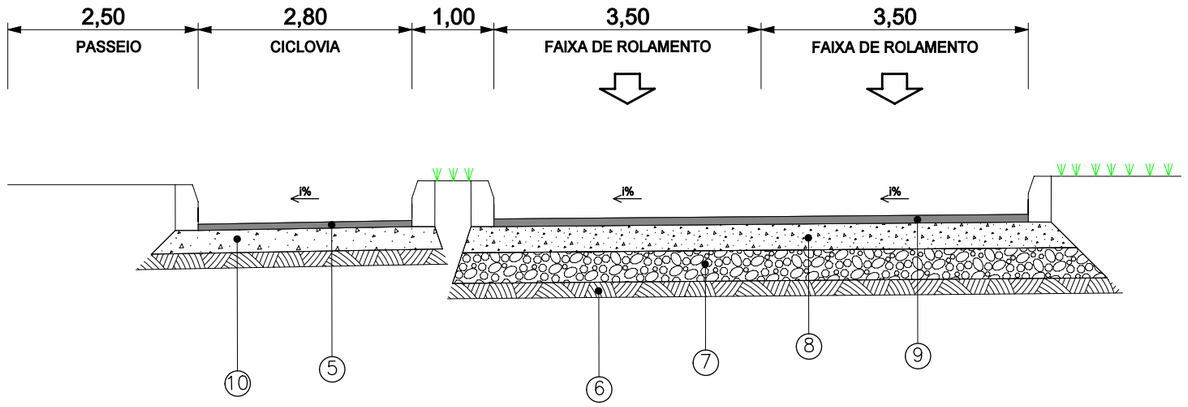
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ ESCALA	PAVIMENTAÇÃO	PP-01

$USERS
$FILES
$TIMES

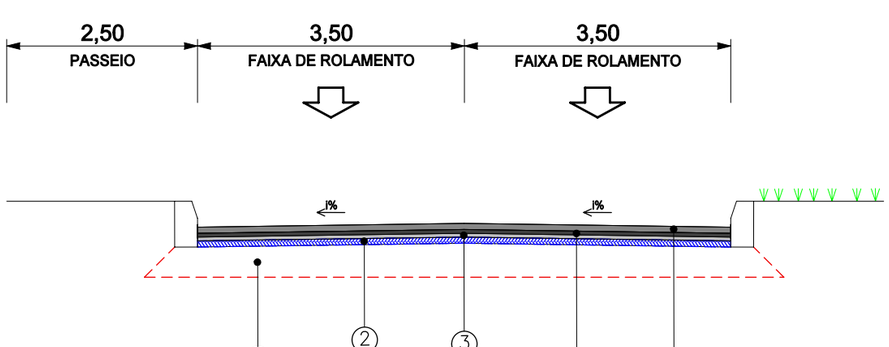
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

EIXO 1 - Km 1+000 - 1+840 = 840m



(1) – Pavimento existente
(2) – Fresagem contínua – e= 4,0cm
(3) – Massa fina em CAUQ – e= 2,5cm
(4) – Aplicação de geogrelha
(5) – Revestimento em CAUQ – e= 4,0cm
(6) – Camada final de terraplenagem – CBRproj = 8%
(7) – Sub-base de macadame seco – e= 20,0cm
(8) – Base de brita graduada – e= 17,0cm
(9) – Revestimento em CAUQ – e= 5,0cm
(10) – Base de brita graduada – e= 15,0cm

Km 1+840 - 1+884,23 = 44,23m



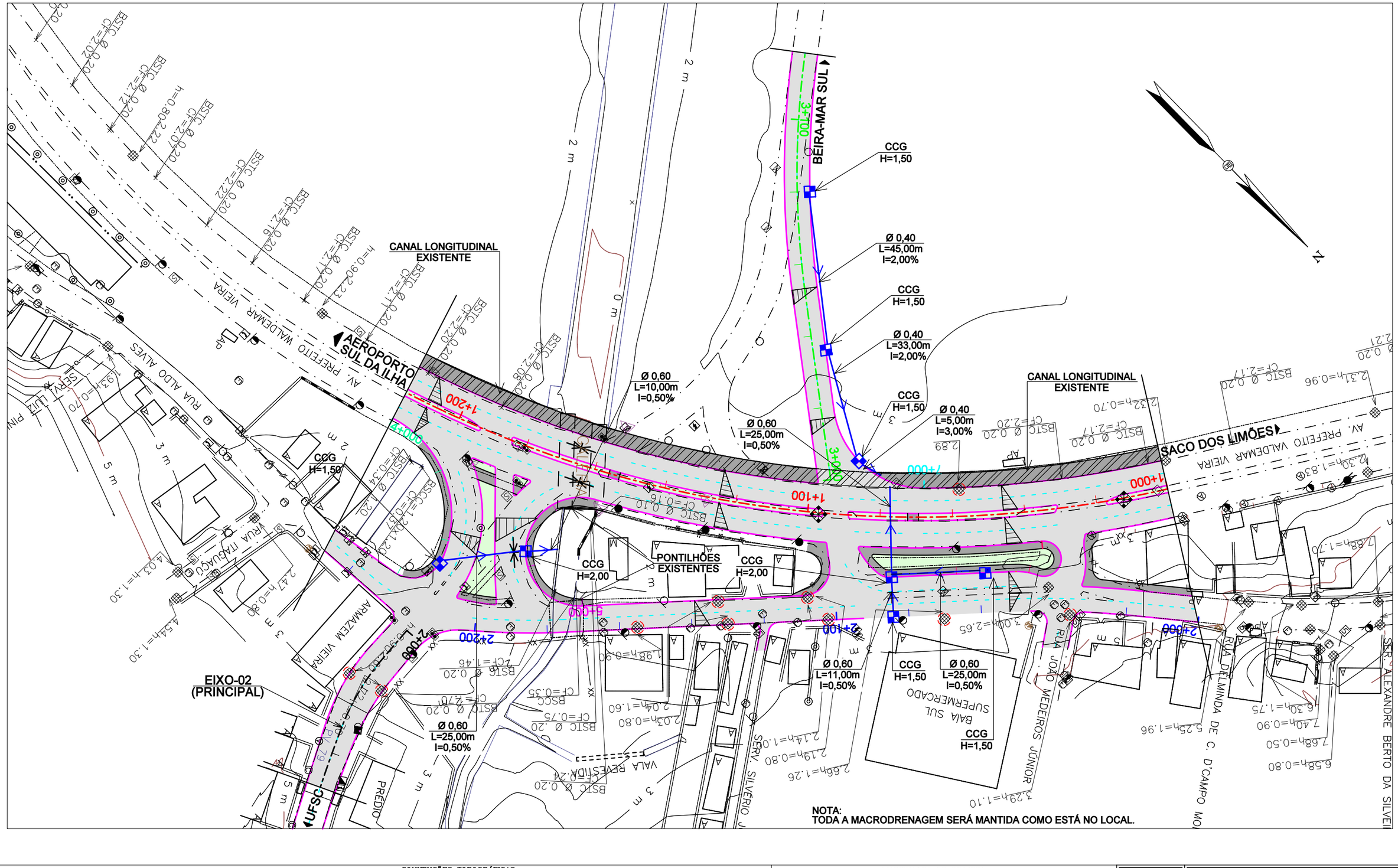
Obs.: medidas em metros
i% = declividade transversal da pista
q% = declividade transversal do acostamento

ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ ESCALA	ELABORAÇÃO PAVIMENTAÇÃO / PRANCHA PP-02

P:\cad\pmf\fpo\015_09\basico\pavimentsec_tipo-pav.dgn
elson.822
15:19:45

sec_tipo-pav.dgn 14/6/2010 15:19:45 PROSUL

PROJETO DE DRENAGEM



NOTA:
TODA A MACRODRENAGEM SERÁ MANTIDA COMO ESTÁ NO LOCAL.

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ARVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇAO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISITENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

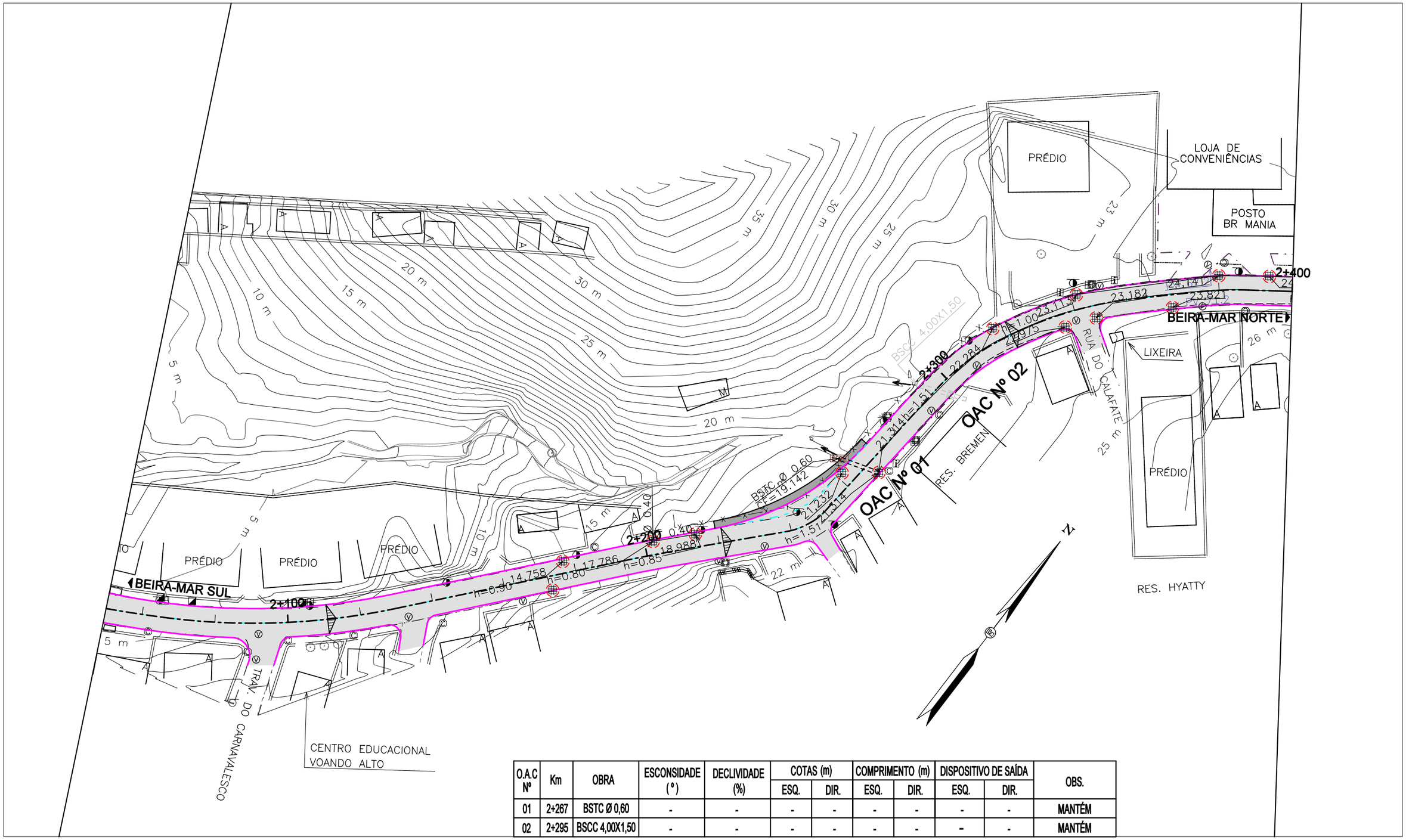
PROJETO DRENAGEM
PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-01

P:\cad\prefflo\015_09\basico\drenagem\pranchas\pd-01.dgn
guilherme 17:40:10

pd-01.dgn 17/6/2010 17:40:09 PROSUL



O.A.C Nº	Km	OBRA	ESCONSIDADE (°)	DECLIVIDADE (%)	COTAS (m)		COMPRIMENTO (m)		DISPOSITIVO DE SAÍDA		OBS.
					ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	
01	2+267	BSTC Ø 0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM
02	2+295	BSCC 4,00X1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS — DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE — MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR — MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTIVEL
- PRAIA — PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERENCIA DE NIVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISTENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

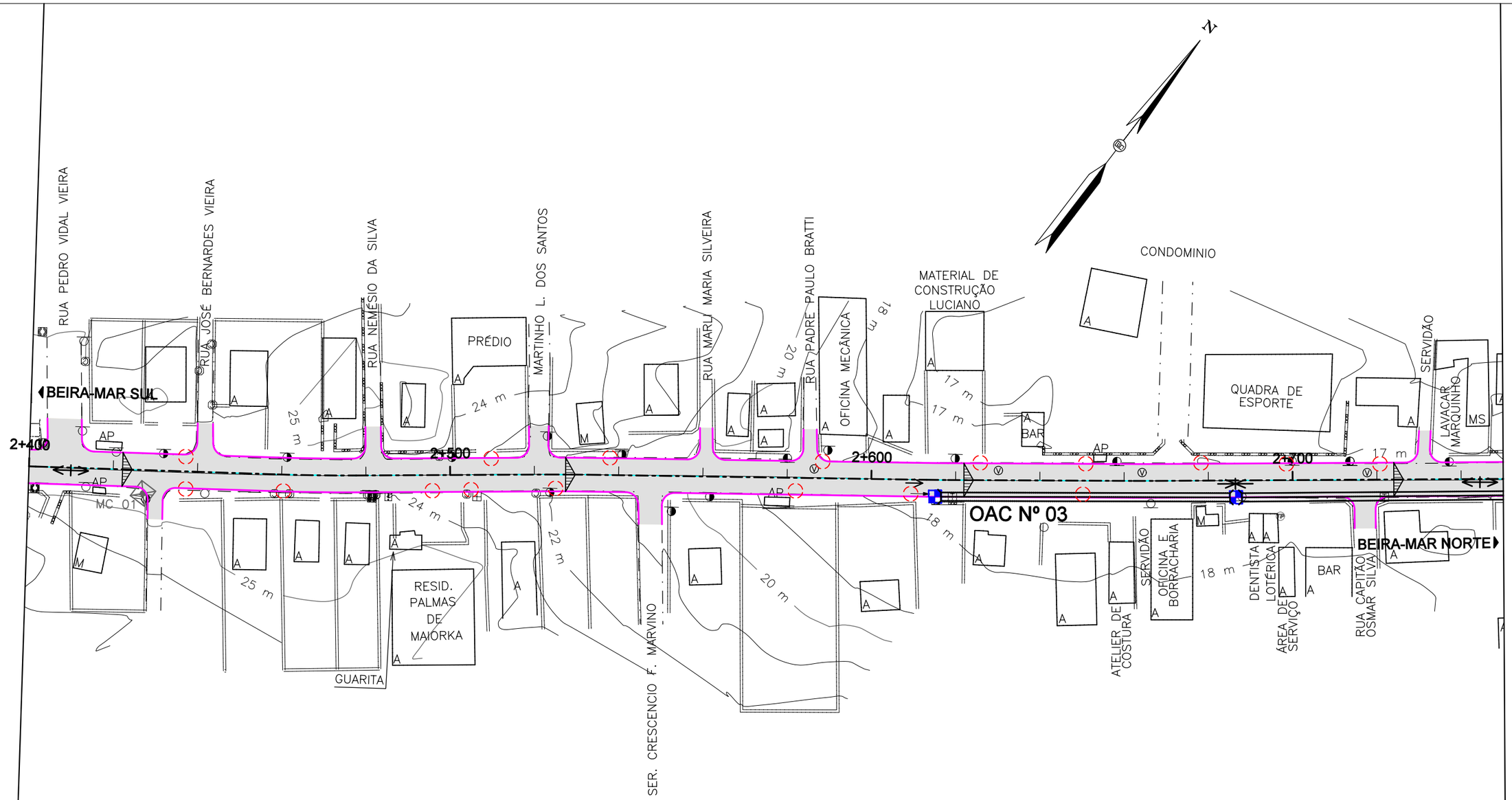
PROJETO DRENAGEM — PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-02

P:\cad\pref\for\015_09\basico\drenagem\prancha\pd-02.dgn
guilhermef 305
17:40:59

pd-02.dgn 17/6/2010 17:40:59 PROSUL



O.A.C Nº	Km	OBRA	ESCONSIDADE (°)	DECLIVIDADE (%)	COTAS (m)		COMPRIMENTO (m)		DISPOSITIVO DE SAÍDA		OBS.
					ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	
03	2+655	BDTC Ø 1,00	//	1,60	15,32	14,25	-	67,00	CCG H=2,30	-	PROJETADO
	2+730	BDTC Ø 1,00	//	1,60	14,25	12,99	-	79,00	CCG H=2,70	-	PROJETADO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMPINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISITENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

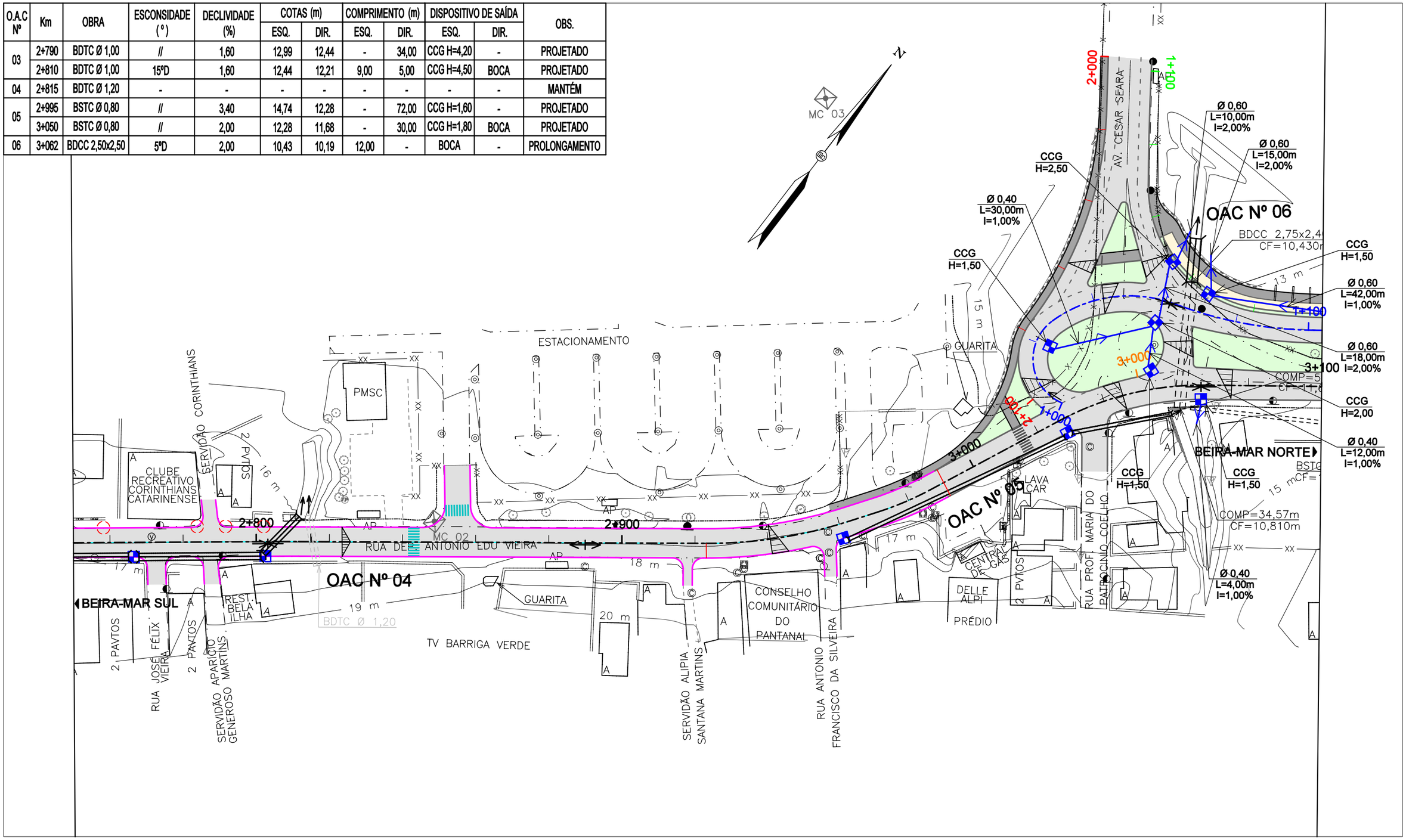
PROJETO DRENAGEM
PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-03

P:\cad\pref\fpo\015_09\basico\drenagem\pranchas\pd-03.dgn
guilherme/ 305
17:41:40

O.A.C Nº	Km	OBRA	ESCONSIDADE (°)	DECLIVIDADE (%)	COTAS (m)		COMPRIMENTO (m)		DISPOSITIVO DE SAÍDA		OBS.
					ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	
03	2+790	BDTC Ø 1,00	//	1,60	12,99	12,44	-	34,00	CCG H=4,20	-	PROJETADO
	2+810	BDTC Ø 1,00	15ºD	1,60	12,44	12,21	9,00	5,00	CCG H=4,50	BOCA	PROJETADO
04	2+815	BDTC Ø 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM
05	2+995	BSTC Ø 0,80	//	3,40	14,74	12,28	-	72,00	CCG H=1,60	-	PROJETADO
	3+050	BSTC Ø 0,80	//	2,00	12,28	11,68	-	30,00	CCG H=1,80	BOCA	PROJETADO
06	3+062	BDCC 2,50x2,50	5ºD	2,00	10,43	10,19	12,00	-	BOCA	-	PROLONGAMENTO



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA — GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMINIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA — PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇAO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFONICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- S — SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VERTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISITENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DRENAGEM
PLANTA

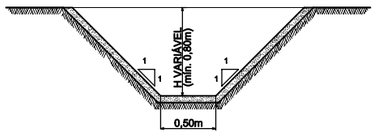
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-04

P:\cad\geo\fpo\015_09\basico\drenagem\pranchas\pd-04.dgn
guilherme/305
17:42:29

DETALHE 01

SEÇÃO DA VALA A-A'
SEM ESCALA



SAÍDA D'ÁGUA PARA CICLOVIA
PVC Ø 100mm - ESPAÇAMENTO A CADA 5m,
ESTAS PROJETADAS AO LONGO DA CICLOVIA

ABRIR VALA
L=35m
VER DETALHE 01

Ø 0,60
L=12,00m
I=0,50%

Ø 0,60
L=8,00m
I=1,00%

Ø 0,60
L=65,00m
I=0,50%

Ø 0,60
L=48,00m
I=1,00%

CCG
H=1,50

CCG
H=2,00

CCG
H=1,50

CCG
H=1,50

BEIRA-MAR SUL

BEIRA-MAR NORTE

OAC Nº 07

1+200

1+300

1+400

3+100

3+200

3+300

3+400

SALAS DO CENTRO DE ESPORTE DA UFSC

UFSC

CAMPUS DA UFSC

BOMBAS DE COMBUSTÍVEL

POSTO ESSO

PIZZARIA SULCAR

TROCA DE OLEO

GARAGEM

RUA VER. FREDERICO VERAS

CONVENIÊNCIAS

RUA MÁRIA EDUARDA

ED. MARIA EDUARDA

PRÉDIO

GUARITA

TRANSFORMAR EM CLP
(COLOCAR TAMPA
EM CONCRETO)

2 PVTOS

BSTC Ø 0,60
CF=14,39

BSTC Ø 0,60
CF=13,61

Ø 0.60
4.073m

15,268

15,382

16,235

16,402

15,257

14,955

14,490

14,464

14,352

14,440

14,210

15,083

h=0.83

h=1.15

h=1.15

h=1.15

AP

Ø 0.40

11 m

12 m

15 m

16 m

13 m

10 m

20 m

25 m

26 m

O.A.C Nº	Km	OBRA	ESCONSIDADE (°)	DECLIVIDADE (%)	COTAS (m)		COMPRIMENTO (m)		DISPOSITIVO DE SAÍDA		OBS.
					ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	
07	3+440	BSTC Ø 0,60	45ºD	1,20	13,61	13,25	30,00	-	-	CCG H=2,00	PROLONGAMENTO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PÓRTICO DE FERRO
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- ACOSTAMENTO
- PISTA
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISTENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

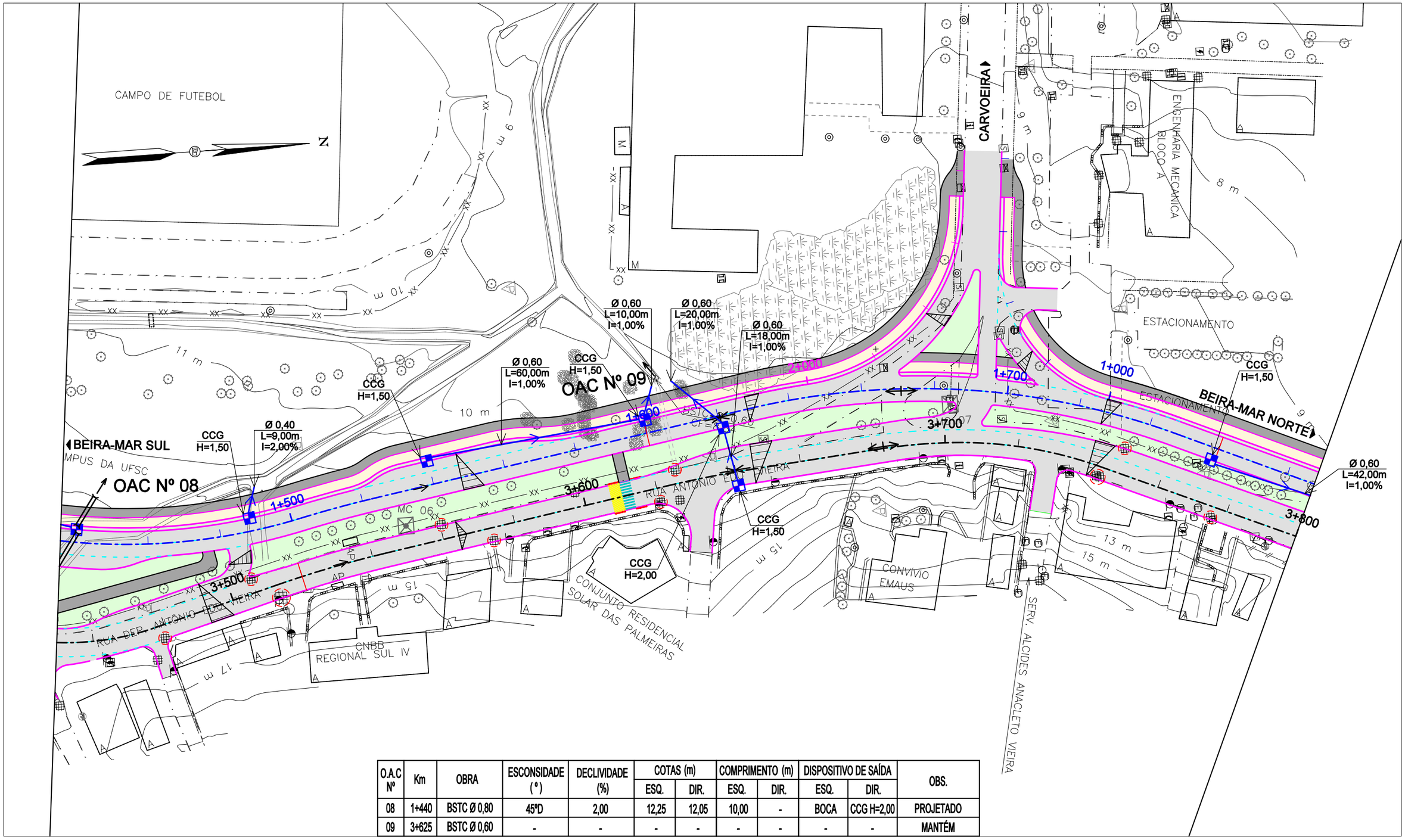
ELABORAÇÃO:
PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PROJETO DRENAGEM
PLANTA
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-05

P:\cad\geoflor\015_09\basico\drenagem\pranchas\pd-05.dgn
guilhermef 305
17:43:19

pd-05.dgn 17/6/2010 17:43:19 PROSUL



O.A.C Nº	Km	OBRA	ESCONSIDADE (º)	DECLIVIDADE (%)	COTAS (m)		COMPRIMENTO (m)		DISPOSITIVO DE SAÍDA		OBS.
					ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	ESQ.	DIR.	
08	1+440	BSTC Ø 0,80	45ºD	2,00	12,25	12,05	10,00	-	BOCA	CCG H=2,00	PROJETADO
09	3+625	BSTC Ø 0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCEL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISITENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DRENAGEM
PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-06

P:\cad\geral\br015_026\basico\drenagem\pranchas\pd-06.dgn
guilherme 305
17:44:08

pd-06.dgn 17/6/2010 17:44:07 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMINIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- MÁXIMA ENCHENTE
- MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NÍVEL D'ÁGUA
- PLACA DE PUBLICIDADE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTIVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCEL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VERTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- ACOSTAMENTO
- PISTA
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF–SET CORTE
- OFF–SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISTENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DRENAGEM
PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-07

P:\cad\prefflori\015_09\basico\drenagem\pranchas\pd-07.dgn
gui\fbsmaf 305
17:44:46

pd-07.dgn 17/6/2010 17:44:46 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- PP — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFORO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO 01
- EIXO 02
- BORDA DA PISTA
- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
- BORDA DO PASSEIO OU BANQUETA PAVIMENTADA
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
- EIXO DA FERROVIA
- CANAL PROJETADO
- BARREIRA
- BORDA DA CICLOVIA (MEIO FIO)
- LIMITE DEINFRA
- BORDA DA CICLOVIA REBAIXADA
- BORDA DO PASSEIO REBAIXADO
- CANTEIRO
- CICLOVIA
- PASSEIO
- PISTA
- ACOSTAMENTO
- CICLOVIA REBAIXADA
- PASSEIO REBAIXADO
- OFF-SET CORTE
- OFF-SET ATERRO
- CX. COLETORA COM GRELHA
- GALERIA ÁGUA PLUVIAL
- CAIXAS EXISTENTES QUE DEVERÃO SER RESTAURADAS E LIMPAS
- BUEIRO PROJ./PROLONGADO
- PONTO BAIXO DO EIXO
- PONTO ALTO DO EIXO
- INDICAÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

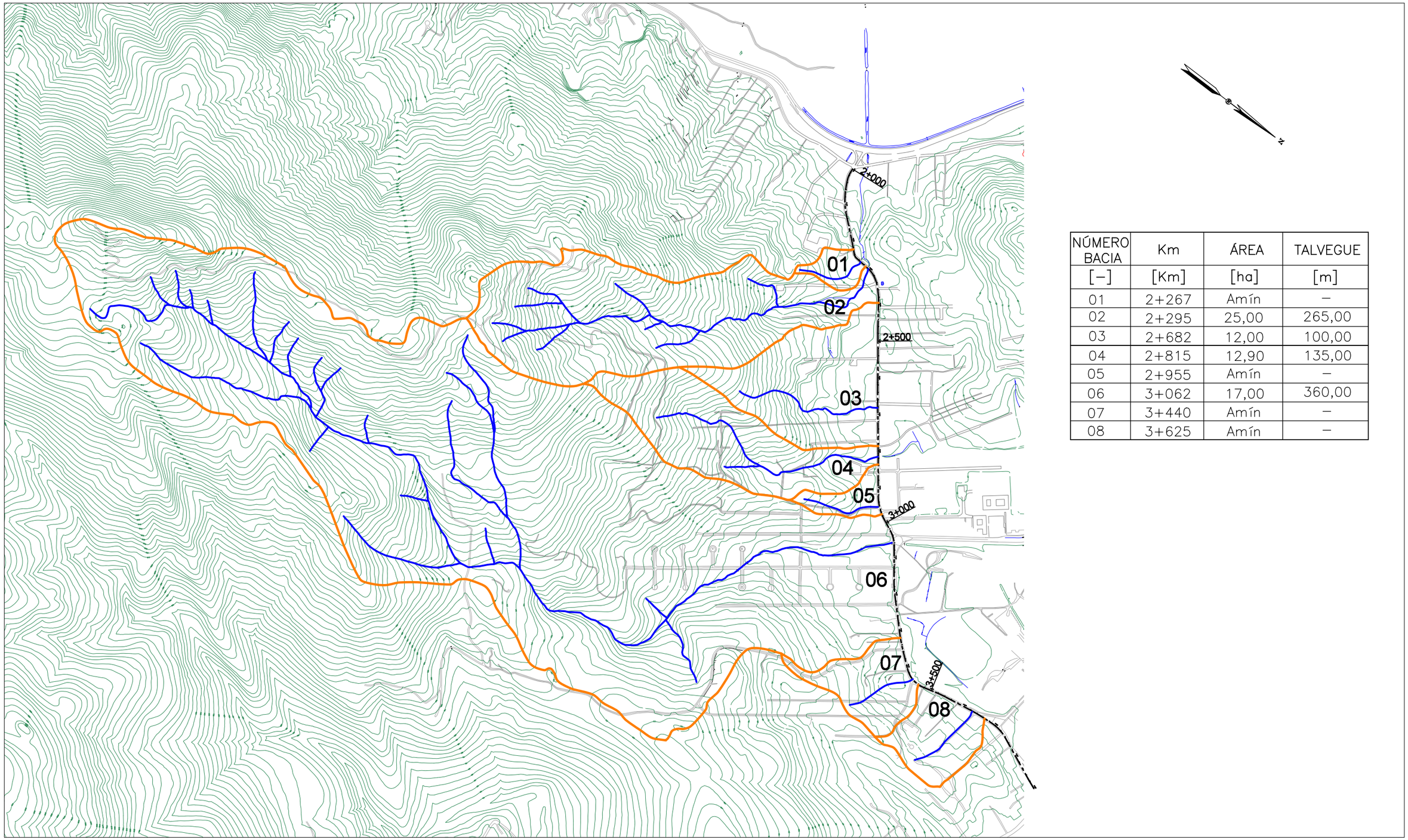
PROJETO DRENAGEM
PLANTA

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	DRENAGEM	PD-08

P:\cad\greffon\015_09\basico\drenagem\prancha\pd-08.dgn
guilhermef 305
17:45:31

pd-08.dgn 17/6/2010 17:45:31 PROSUL



NÚMERO BACIA	Km	ÁREA	TALVEGUE
[–]	[Km]	[ha]	[m]
01	2+267	Amín	–
02	2+295	25,00	265,00
03	2+682	12,00	100,00
04	2+815	12,90	135,00
05	2+955	Amín	–
06	3+062	17,00	360,00
07	3+440	Amín	–
08	3+625	Amín	–

CONVENÇÕES:

- DIVISOR
- CURSO D'ÁGUA
- EIXO DA RODOVIA

XX - NÚMERO DE BACIAS DO TRECHO

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

BACIA HIDROGRÁFICA DA RODOVIA DEP. ANTÔNIO EDU VIEIRA

PROJETO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:10.000	DRENAGEM	PD-09

P:\cad\prefflo\015_09\basico\Hidrologia\bacias.dgn 16:03:38 edemilson 001

bacias.dgn 1/6/2010 18:03:37 PROSUL

OBRAS DE ARTE CORRENTES

OAC	KM	OBRA	ESC.	DECLIV.	COTAS		COMPRIMENTO			ESCAVAÇÃO			REATERRO	ALTURA ATERRO	CLASSE DO TUBO	DISPOSITIVOS		OBS
					LE	LD	LE	LD	TOTAL	1°cat.	2°cat.	3°cat.				LE	LD	
[-]	[-]	[-]	[°]	[%]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]	[-]	[m]	[m]	[-]
EIXO 02																		
01	2+267	BSTC Ø 0,60	15ºE	5,60	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM EXISTENTE
02	2+295	BSCC 4,00x1,50	30ºE	0,65	-	-	-	-	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM EXISTENTE
03	2+655	BDTC Ø 1,00	//	1,60	15,32	14,25	-	67,00	67,00	766	192	-	780	0,50	PA-2	CCG H=2,30	-	PROJETADO
	2+730	BDTC Ø 1,00	//	1,60	14,25	12,99	-	79,00	79,00	904	226	-	920	0,50	PA-2	CCG H=2,70	-	PROJETADO
	2+790	BDTC Ø 1,00	//	1,60	12,99	12,44	-	34,00	34,00	503	126	-	512	0,50	PA-2	CCG H=4,20	-	PROJETADO
	2+810	BDTC Ø 1,00	15ºD	1,60	12,44	12,21	9,00	5,00	14,00	137	34	-	140	0,50	PA-2	CCG H=4,50	BOCA	PROJETADO
04	2+815	BDTC Ø 1,20	10ºE	1,00	-	-	-	-	14,00	106	27	-	271	-	-	-	-	MANTÉM EXISTENTE
05	2+995	BSTC Ø 0,80	//	3,40	14,74	12,28	-	72,00	72,00	118	30	-	113	0,50	PA-2	CCG H=1,60	-	PROJETADO
	3+050	BSTC Ø 0,80	//	2,00	14,28	11,68	-	30,00	30,00	135	34	-	129	0,50	PA-2	CCG H=1,80	BOCA	PROJETADO
06	3+062	BDCC 2,50x2,50	5ºD	2,00	10,43	10,19	12,00	-	12,00	36	9	-	310	-	-	BOCA	-	PROLONGAMENTO
07	3+440	BSTC Ø 0,60	45ºD	1,20	13,61	13,25	30,00	-	30,00	31	8	-	196	12,00	PA-2	-	CCG H=2,00	PROLONGAMENTO
08	1+440(4)	BSTC Ø 0,80	45ºD	1,00	12,25	12,05	10,00	-	10,00	17	4	-	121	1,00	PA-2	BOCA	CCG H=2,00	PROJETADO
09	3+625	BSTC Ø 0,60	0º	1,30	10,04	9,92	-	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	MANTÉM EXISTENTE

Notas: 1) A classe do tubo está de acordo com a norma ABNT NBR 8890:2007 e as galerias celulares seguem a norma ABNT NBR 15396:2006, caso seja pré-fabricada.

2) // - paralelo ao eixo de referência.

3) As declividades e posições das OAC projetadas deverão ser checadas, in loco, durante a execução.

4) O eixo de referência neste caso é o eixo 1.

GALERIAS PLUVIAIS

LOCALIZAÇÃO					LOCALIZAÇÃO				
KM	KM	EXTENSÃO	Ø	BERÇO	KM	KM	EXTENSÃO	Ø	BERÇO
Início	Fim	[m]	[m]	[-]	Início	Fim	[m]	[m]	[-]
INTERSEÇÃO 2+000 – EIXO 01									
1+077 LE	1+077 LD	25,00	0,60	concreto					
EIXO 02									
2+084 LD	2+084 LD	11,00	0,60	concreto					
EIXO 03									
3+080 LD	3+035 LD	45,00	0,40	brita	3+035 LD	3+002 LD	33,00	0,40	brita
EIXO 04									
4+046 LE	4+046 LE	25,00	0,60	concreto					
EIXO 05									
5+025 LE	5+025 LE	10,00	0,60	brita					
EIXO 06									
6+033 LD	6+058 LD	25,00	0,60	brita					
EIXO 07									
7+020 LE	7+020 LE	5,00	0,40	brita					
EIXO PRINCIPAL									
3+065 LD	3+065 LD	4,00	0,40	brita	3+055 LE	3+055 LE	12,00	0,40	brita
3+642 LD	3+642 LE	18,00	0,60	concreto					
EIXO 01									
1+020 LD	1+058 LD	30,00	0,40	brita	1+280 LE	1+280 LE	8,00	0,60	brita
1+058 LD	1+058 LE	18,00	0,60	concreto	1+390 LE	1+440 LE	48,00	0,60	brita
1+070 LE	1+070 LE	15,00	0,60	brita	1+490 LE	1+490 LE	9,00	0,40	brita
1+112 LE	1+070 LE	42,00	0,60	brita	1+540 LE	1+600 LE	60,00	0,60	brita
1+215 LD	1+215 LE	12,00	0,60	concreto	1+600 LE	1+600 LE	10,00	0,60	brita
1+215 LE	1+245 LE	30,00	0,60	concreto	1+620 LD	1+620 LE	20,00	0,60	concreto
1+245 LE	1+280 LE	35,00	0,60	brita	1+758 LD	1+800 LD	42,00	0,60	brita
INTERSEÇÃO CARVOEIRA – EIXO 01									
1+014 LD	1+014 LD	15,00	0,60	brita	1+027 LD	1+027 LD	10,00	0,60	brita
EIXO 03									
3+004 LE	3+018 LE	12,00	0,40	brita					

Sub-total:			
	0,40	brita	189
	0,60	brita	305
	0,60	concreto	159

CAIXAS PARA DRENAGEM PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO			LOCALIZAÇÃO		
KM	ALTURA	TIPO	KM	ALTURA	TIPO
[-]	[m]	[-]	[-]	[m]	[-]
INTERSEÇÃO 2+000 – EIXO 01					
2+084	1,50	CCG			
EIXO 03					
3+035	1,50	CCG			
3+080	1,50	CCG			
EIXO 04					
4+046	1,50	CCG			
EIXO 05					
5+025	2,00	CCG			
EIXO 06					
6+033	1,50	CCG			
6+058	2,00	CCG			
EIXO 07					
7+020	1,50	CCG			
EIXO PRINCIPAL					
3+055 LE	1,50	CCG	3+215 LE	1,50	CCG
3+067 LD	1,50	CCG	3+642 LD	1,50	CCG
EIXO 01					
1+020 LD	1,50	CCG	1+390 LE	1,50	CCG
1+058 LD	2,00	CCG	1+490 LE	1,50	CCG
1+058 LE	2,50	CCG	1+540 LE	1,50	CCG
1+070 LE	1,50	CCG	1+600 LE	1,50	CCG
1+112 LE	1,50	CCG	1+620 LD	2,00	CCG
1+215 LE	1,50	CCG	1+758 LD	1,50	CCG
1+280 LE	2,00	CCG			
INTERSEÇÃO CARVOEIRA – EIXO 02					
2+090 LD	1,50	CCG			
EIXO 04					
4+039 LD	2,50	CCG			
EIXO 07					
7+082 LD	2,00	CCG			

Sub-total:		
	CCG H=1,50	21
	CCG H=2,00	5
	CCG H=2,50	2

NOTA: Os Códigos são refenciados de acordo com os projetos-tipo apresentados.

VALA LONGITUDINAL

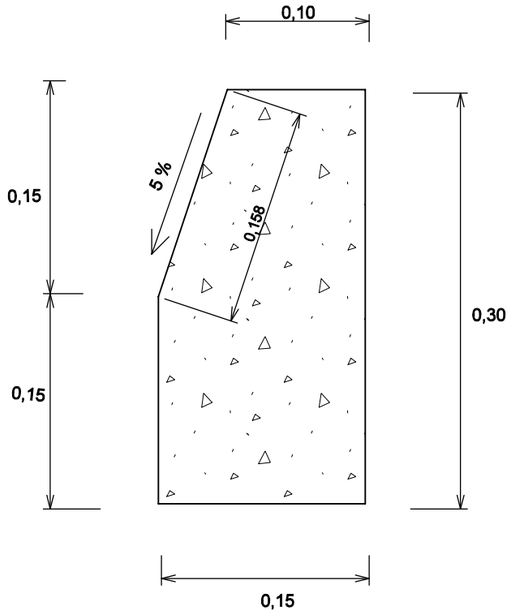
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
KM	KM	EXTENSÃO	ESCAV.	KM	KM	EXTENSÃO	ESCAV.
Início	Fim	[m]	[m³]	Início	Fim	[m]	[m³]
EIXO 01							
1+280 LE	1+280 LE	35,00	42				

Sub-total: Escavação 42

VALA LONGITUDINAL

LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
KM	KM	EXTENSÃO	ESCAV.	KM	KM	EXTENSÃO	ESCAV.
Início	Fim	[m]	[m³]	Início	Fim	[m]	[m³]
EIXO PRINCIPAL							

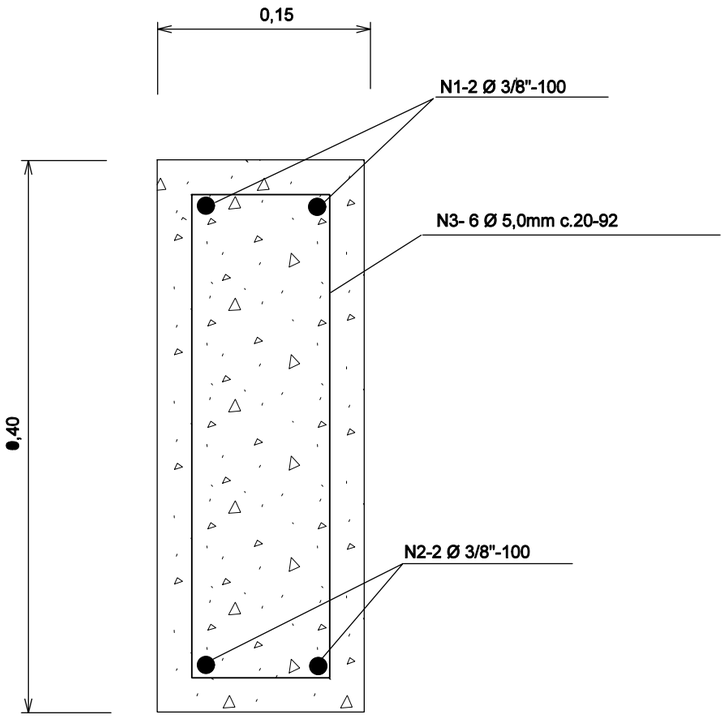
MEIO-FIO DE CONCRETO



ÁREA DE FORMA=0,45 m²/m

VOLUME DE CONCRETO=0,042 m³/m

MEIO FIO SIMPLES PRÉ MOLDADO



ÁREA DE FORMA=0,60 m²/m

VOLUME DE CONCRETO=0,06 m³/m

ARMADURA = 2,80 Kg/m

MEIO FIO CONCRETO ARMADO

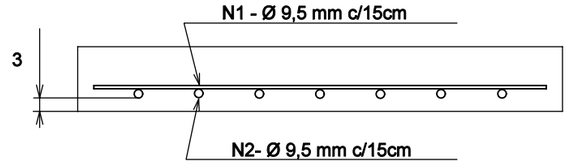
ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS			
	SECRETARIA DE OBRAS			
	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO			
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM			PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-13

P:\cadpref\for\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\pte-17.dgn
edemilson 6/01
16:05:46

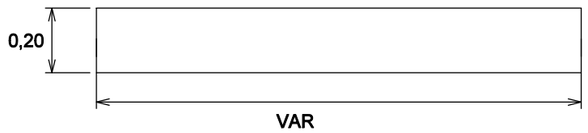
TAMPA PARA CAIXAS



PLANTA



FERRAGEM



CORTE

QUANTIDADES				
FORMAS (m^2/m^2)	CONCRETO (m^3/m^2)	FERRAGEM		
		ø (mm)	(m/m^2)	(Kg/m^2)
1,00	0,20	9,5	13,6	7,7

NOTA:
1 - DIMENSÕES EM METROS.
2 - CONCRETO fcK 150 Kg/cm.^{2}
3 - ACO CA-50.

ELABORAÇÃO:
PROSUL

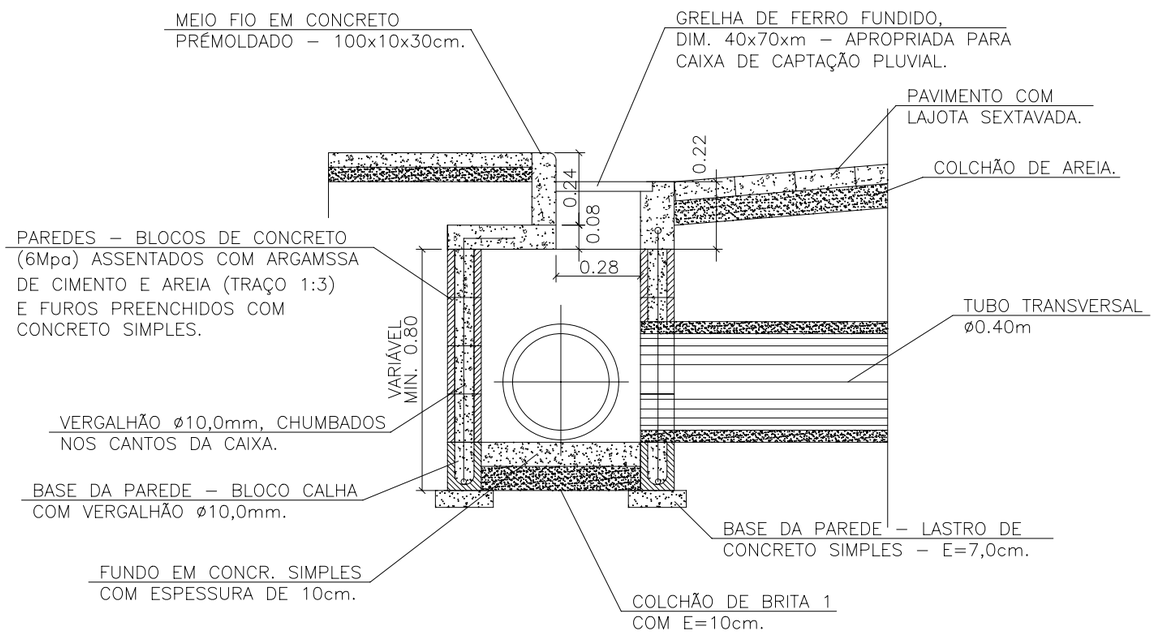
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-14

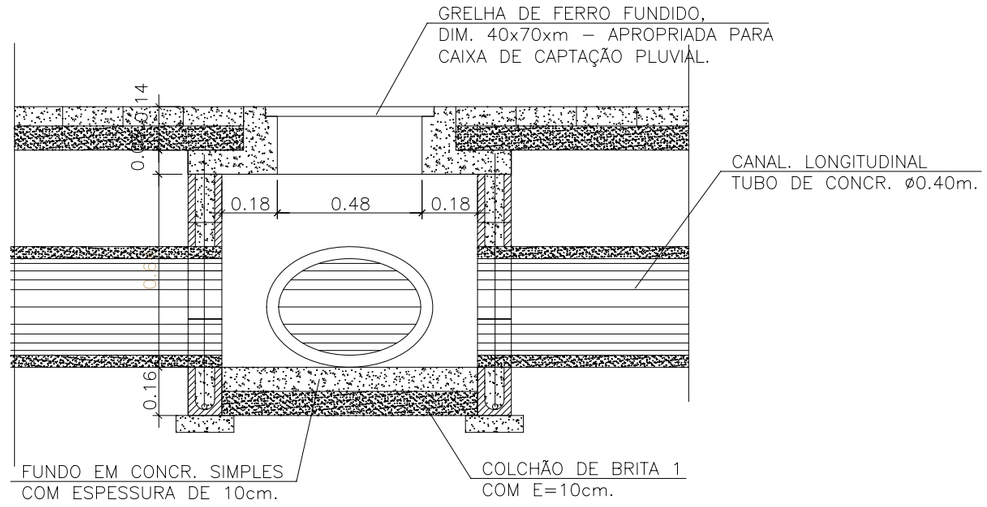
P:\cadpref\for\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\pte-27.dgn
edemilson.601
16:12:23

pte-27.dgn 1/6/2010 16:12:23 PROSUL

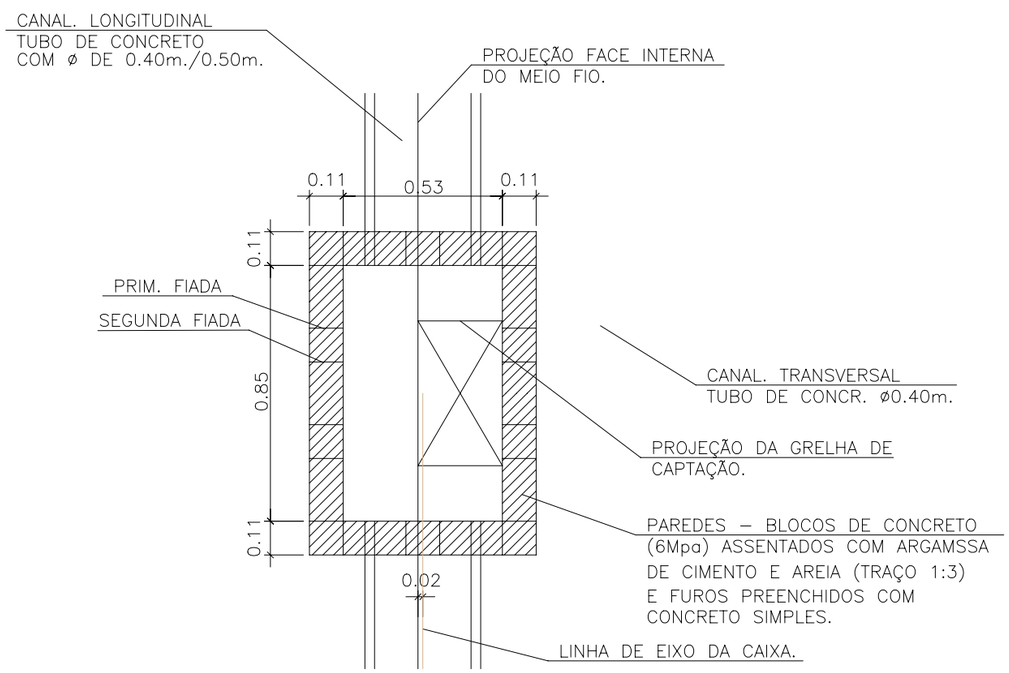
CAIXA DE CAPTAÇÃO – CCG



CORTE TRANSVERSAL.



CORTE LONGITUDINAL.



PLANTA BAIXA.

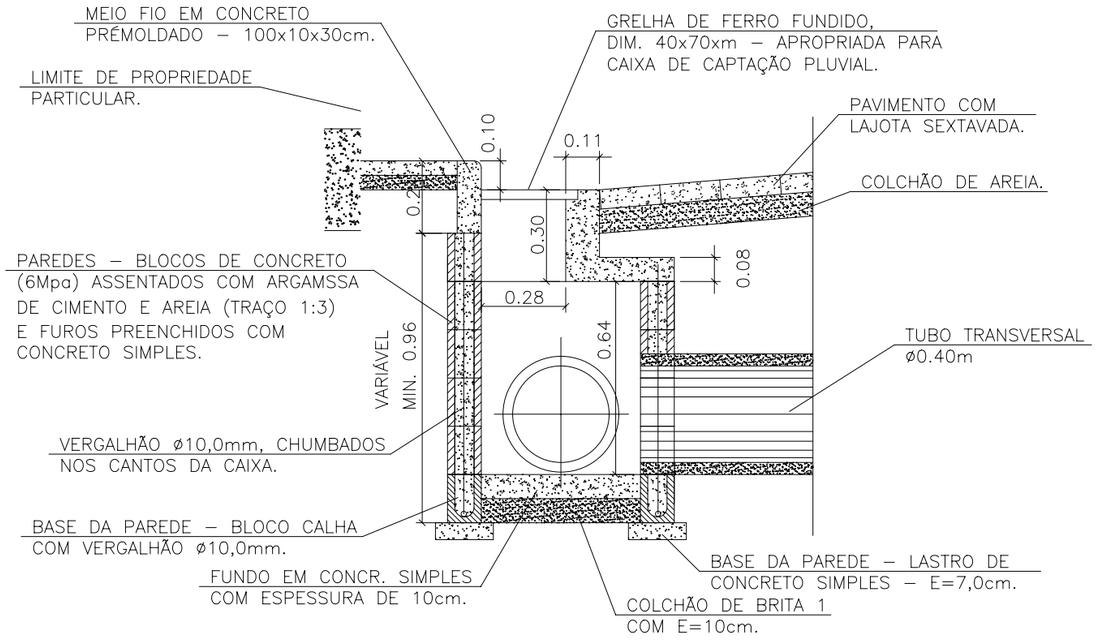
NOTA:
PROJETO-TIPO CEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO		
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-15

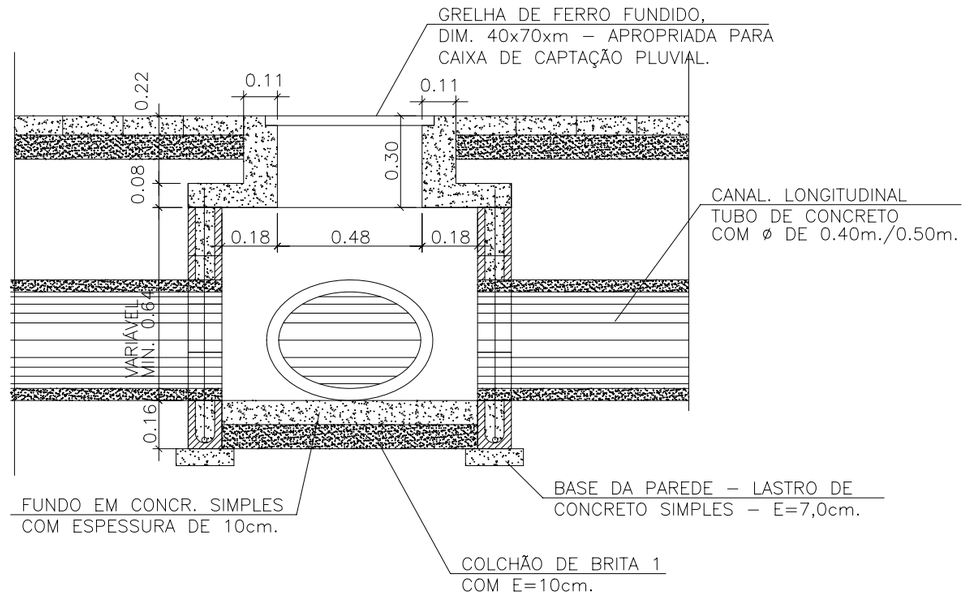
P:\cad\prefflor\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\caixa de captação - 01.dgn
edemilson.601
06:31:36

caixa de captaçao - 01.dgn 4/6/2010 08:31:36 PROSUL

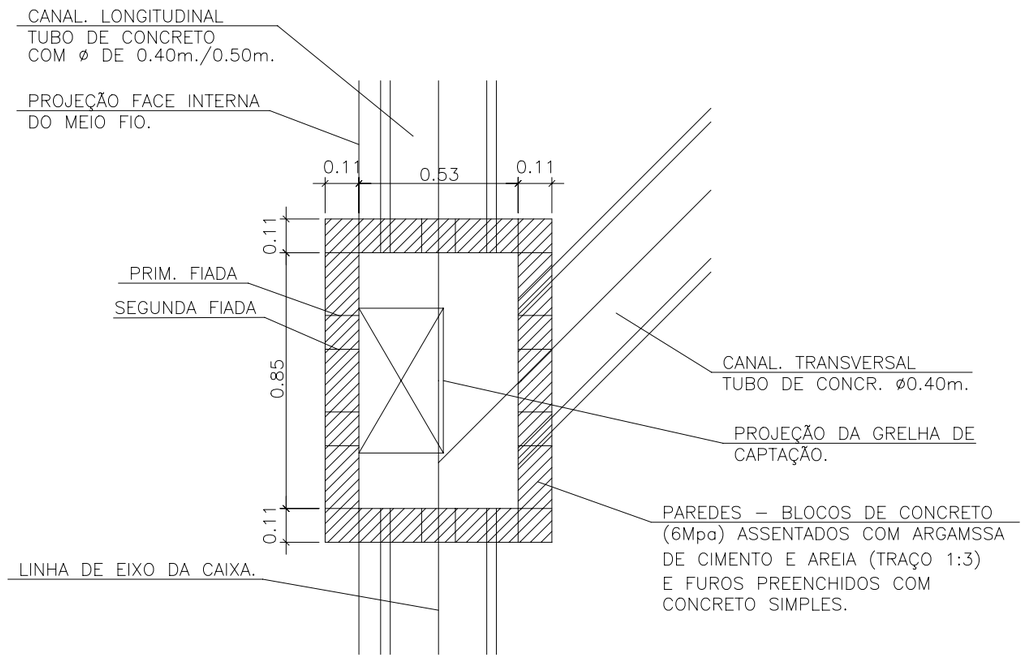
CAIXA DE CAPTAÇÃO – CCG



CORTE TRANSVERSAL.



CORTE LONGITUDINAL.



PLANTA BAIXA.

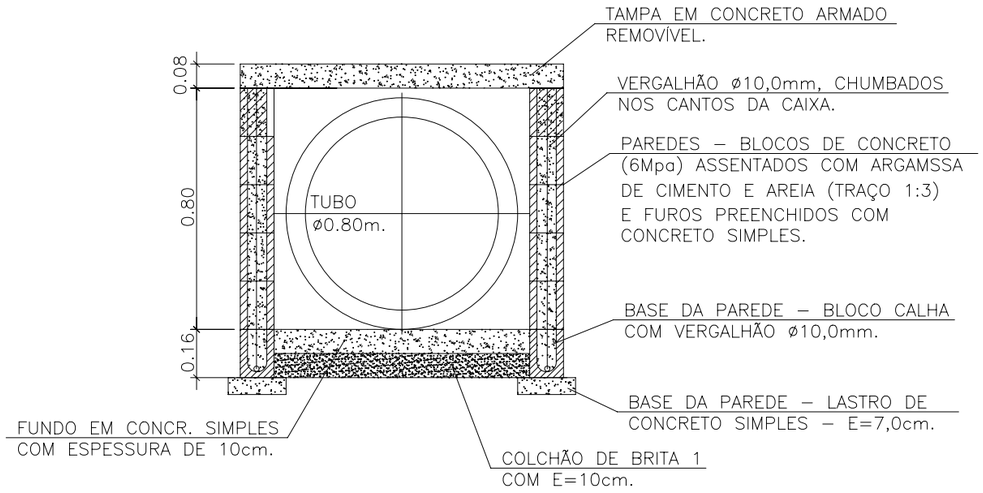
NOTA:
PROJETO-TIPO CEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS			
	SECRETARIA DE OBRAS			
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO			
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM			PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-16

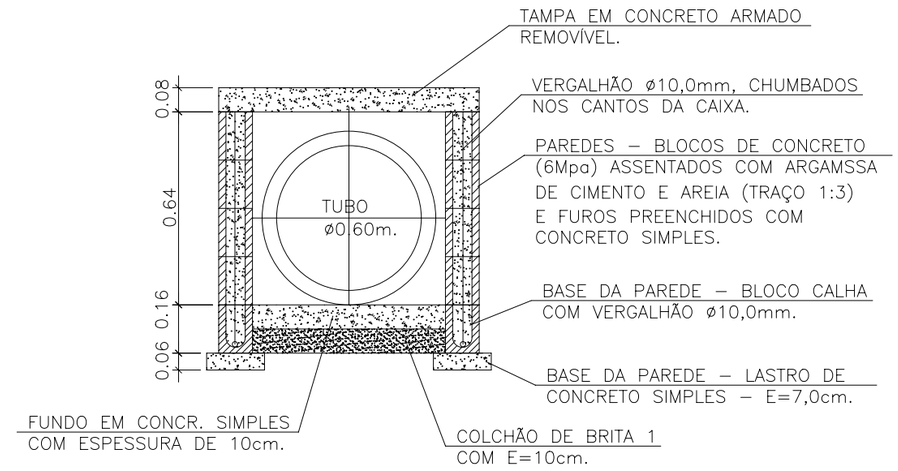
P:\cadpref\for\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\caixa de captação - 02.dgn
edemilson.601
08:30:43

caixa de captação - 02.dgn 4/6/2010 08:30:43 PROSUL

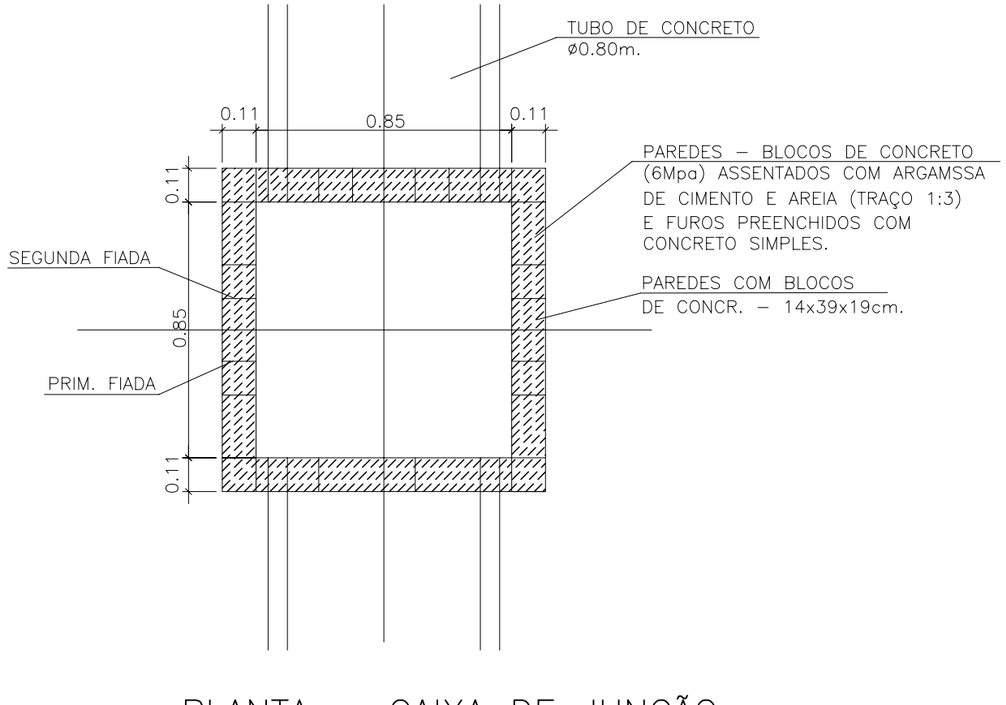
CAIXAS DE JUNÇÃO – CLP



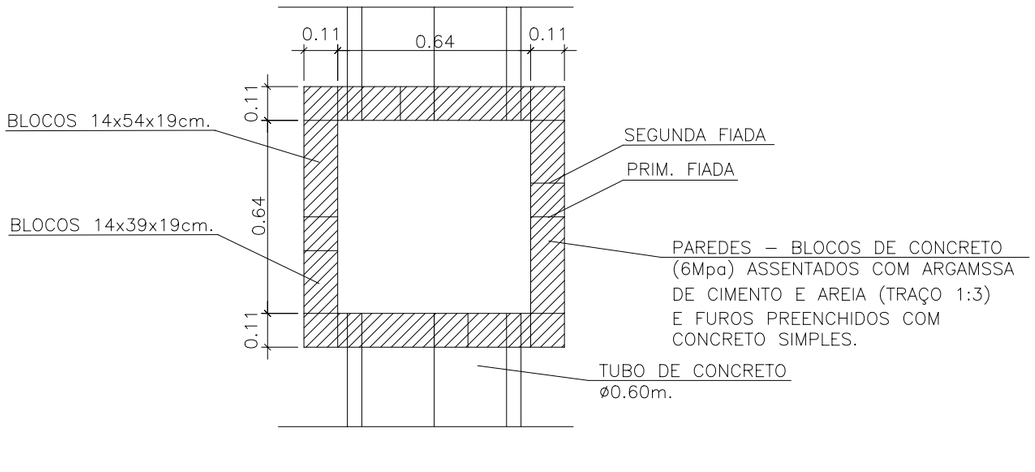
CORTE – CAIXA DE JUNÇÃO.



CORTE – CAIXA DE JUNÇÃO.



PLANTA – CAIXA DE JUNÇÃO



PLANTA – CAIXA DE JUNÇÃO

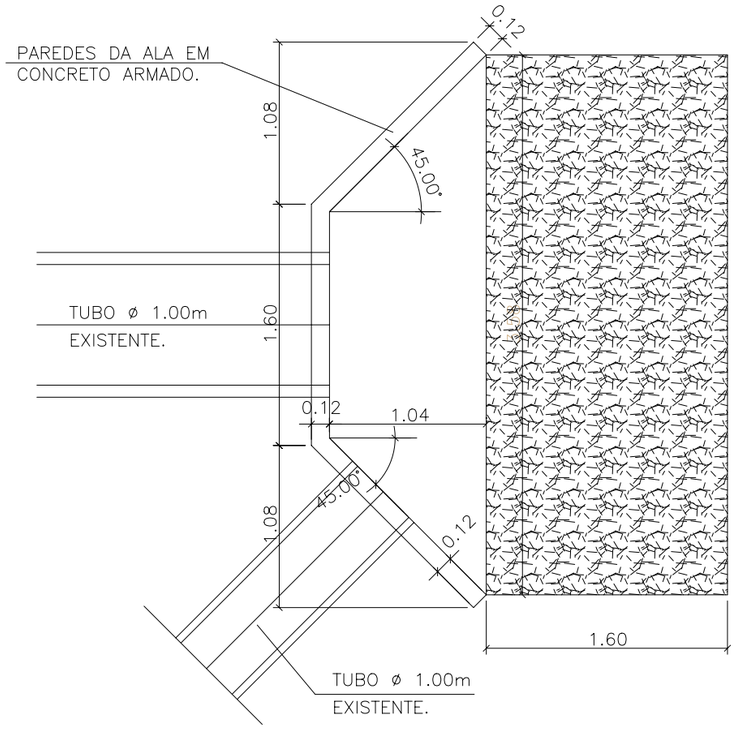
NOTA:
PROJETO-TIPO CEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO		
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-17

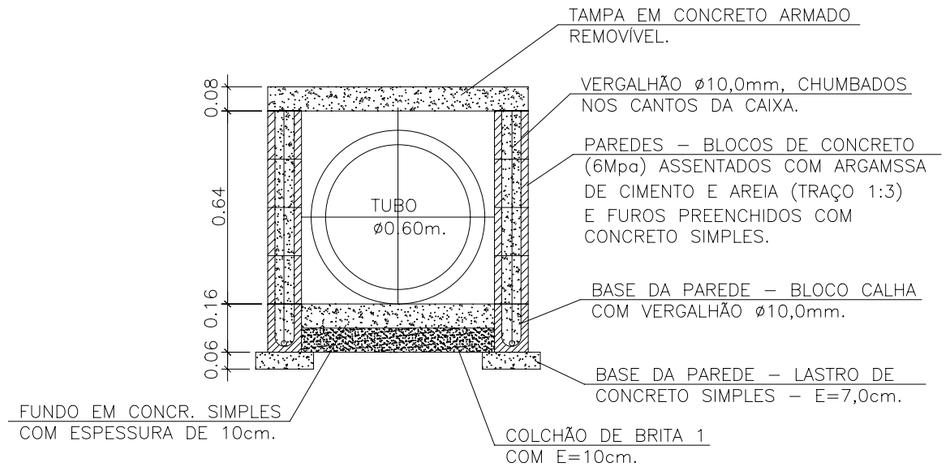
P:\cad\prefeitura\015_09\basico\drenagem\projtipo\caixas de junção.dgn
edenilson.501
06:32:24

Caixas de junção.dgn 4/6/2010 08:32:24 PROSUL

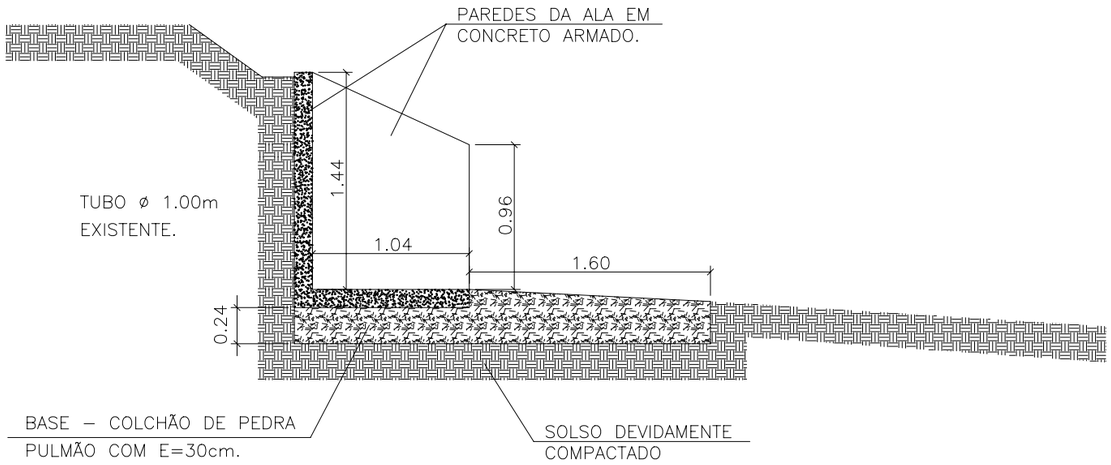
CAIXAS DE JUNÇÃO E ALA EM CONCRETO



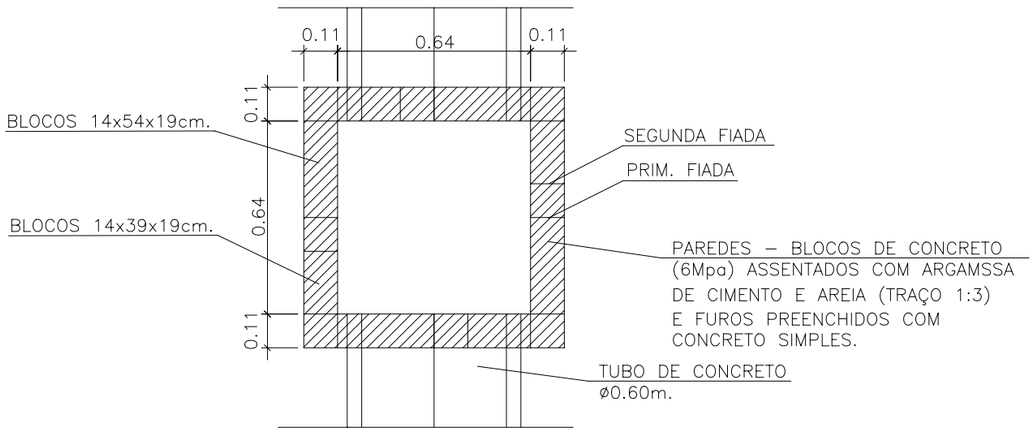
PLANTA BAIXA



CORTE – CAIXA DE JUNÇÃO.



CORTE



PLANTA – CAIXA DE JUNÇÃO

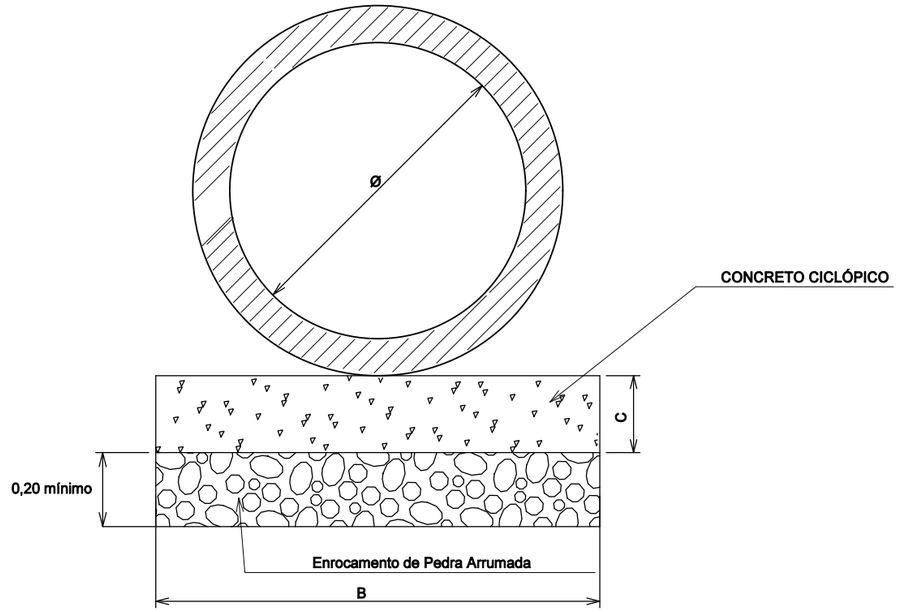
NOTA:
PROJETO-TIPO CEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO		
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-18

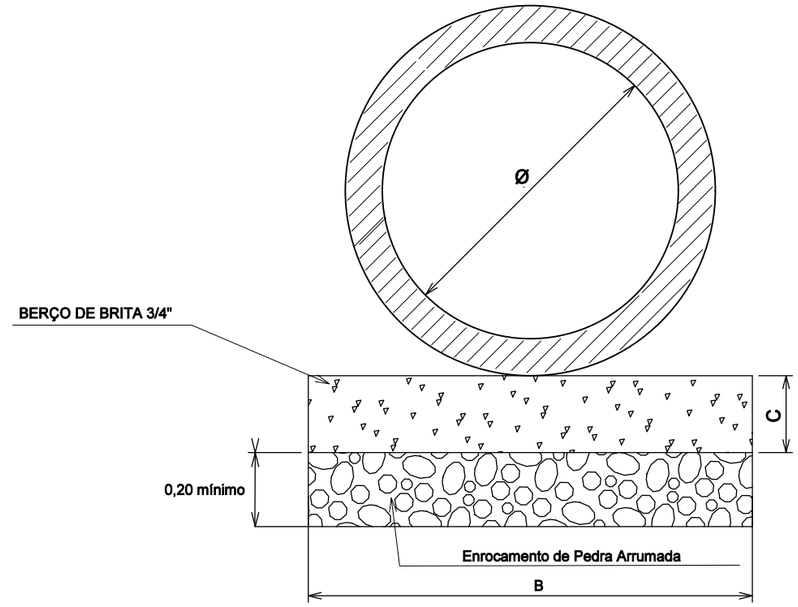
P:\cadpref\for\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\caixas de junção ala em concreto.dgn
edemilson.601
17:05:12

caixas de junção ala em concreto.dgn 1/6/2010 17:05:11 PROSUL

GALERIAS



BERÇO DE CONCRETO
(SOB A PISTA)



BERÇO DE BRITA
(SOB A CALÇADA)

NOTA:

1 - A ESPESSURA MÍNIMA DO ENROCAMENTO DEVERÁ SER DE 0,20m.
ESTE VALOR PODERÁ SER ALTERADO PARA UMA ESPESSURA MAIOR, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, POR OCASIÃO DA ABERTURA DA CAVA, EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO.

2 - AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

3 - PARA OS TUBOS COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 0,80m EXECUTAR BERÇO DE CONCRETO.

TABELA						
Ø	B	C (m)	CONCRETO fck 150 Kg/m² m³/m	FORMA m²/m	BERÇO DE BRITA m³/m	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO (0,20m) m³/m
0,40	0,70	0,10	0,070	0,400	0,070	0,14
0,50	0,82	0,12	0,098	0,440	0,098	0,164
0,60	0,96	0,15	0,144	0,500	0,144	0,192
0,80	1,20	0,20	0,240	0,600	0,240	0,240
1,00	1,44	0,25	0,360	0,700	0,360	0,288
1,20	1,64	0,25	0,410	0,700	0,410	0,328
1,50	2,00	0,25	0,500	0,700	0,500	0,400

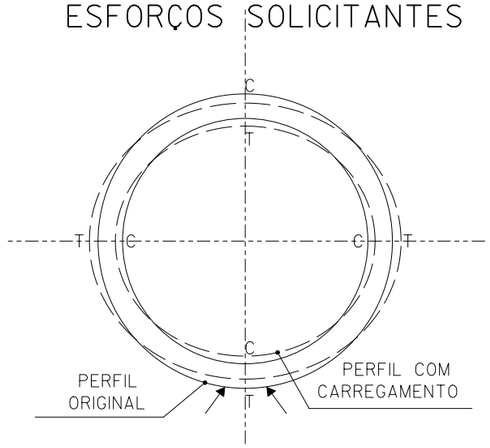
ELABORAÇÃO:
PROSUL

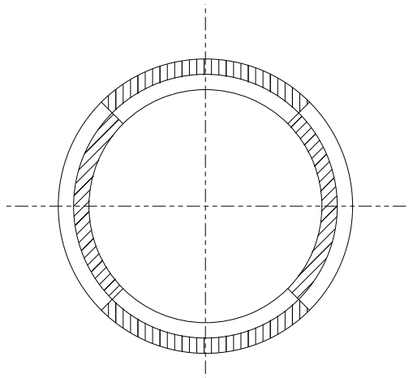
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-19

P:\cad\prefflori\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\pte-48.dgn
edemilson.601
17:11:08

ESFORÇOS SOLICITANTES





- TRAÇÃO

- COMPREÇÃO

CARREGAMENTOS CONSIDERADOS

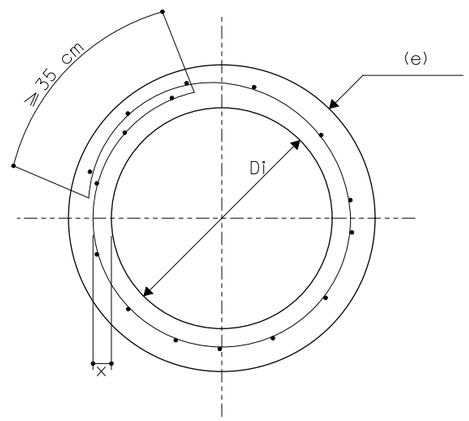
VALORES DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DIAMETRAL DE ACORDO COM A EB 103

DIAMETRO INTERNO (mm)	CARGA MÉDIA DE TRINCA - N/m			CARGA MÉDIA DE RUPTURA -N/m		
	CLASSE CA-1	CLASSE CA-2	CLASSE CA-3	CLASSE CA-1	CLASSE CA-2	CLASSE CA-3
300	14.000	20.000	——	21.000	30.000	——
350	15.000	21.500	——	23.500	32.500	——
400	17.500	23.500	——	26.000	35.000	——
450	19.000	25.000	——	28.500	37.500	——
500	20.500	26.500	——	31.000	40.000	——
600	24.000	30.000	60.000	36.000	45.000	90.000
700	28.000	33.500	66.000	42.000	50.000	100.000
800	32.000	40.000	73.000	48.000	60.000	110.000
900	36.000	46.500	86.000	54.000	70.000	130.000
1000	40.000	56.500	93.000	60.000	85.000	140.000
1100	44.000	66.500	106.000	66.000	100.000	160.000
1200	48.000	76.500	120.000	72.000	115.000	180.000
1300	52.000	86.500	130.000	78.000	130.000	195.000
1500	60.000	106.500	146.000	90.000	160.000	220.000
1750	70.000	133.500	166.000	105.000	200.000	250.000
2000	80.000	160.000	193.500	120.000	240.000	290.000

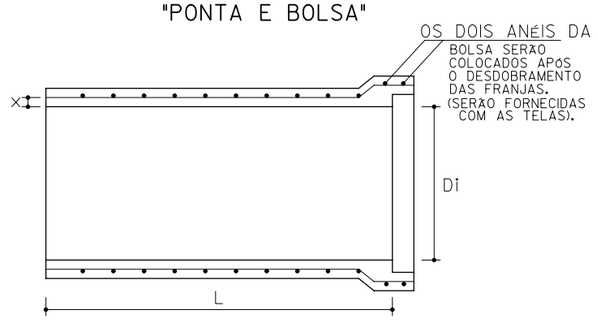
ARMAÇÃO DOS TUBOS

ARMADURA CIRCULAR SIMPLES

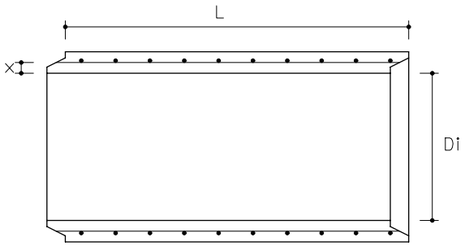
CORTE TRANSVERSAL



CORTE LONGITUDINAL P/TIPO "PONTA E BOLSA"



CORTE LONGITUDINAL P/TIPO "MACHO E FEMEA"



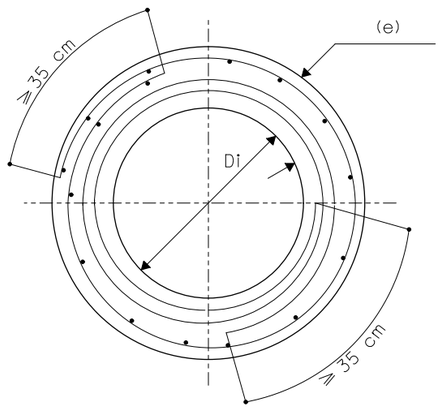
POSICIONAMENTO DA ARMADURA (x = 0,42 e)

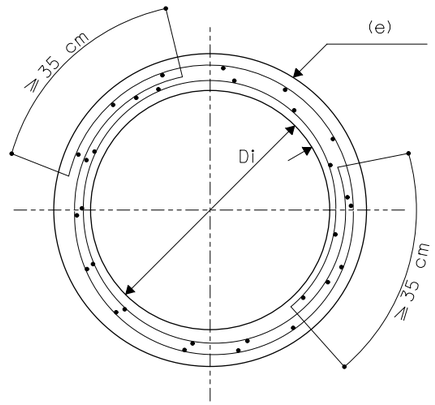
DIAMETRO INTERNO	CA - 1		CA - 2		CA - 3	
Di (m)	e (cm)	x (cm)	e (cm)	x (cm)	e (cm)	x (cm)
0.40	4	1,7	4	1,7	—	—
0.50	5	2,1	5	2,1	—	—
0.60	6	2,5	6	2,5	8	3,4
0.70	7	3,0	7	3,0	10	4,2
0.80	8	3,4	8	3,4	—	—
0.90	9	3,8	11	4,6	—	—
1.00	10	4,2	12	5,0	—	—

fck = 25 MPa
fc 28 = 31,5

ARMADURA CIRCULAR DUPLA

CORTE TRANSVERSAL



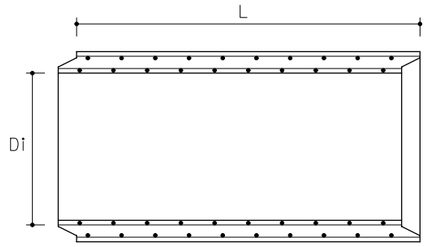


OBS: UTILIZA-SE INTERNAMENTE UMA TELA DUPLA, OU SEJA, ENROLADA SOBRE SI MESMA DUAS VEZES ATENDENDO A SEÇÃO NECESSÁRIA DE CÁLCULO.

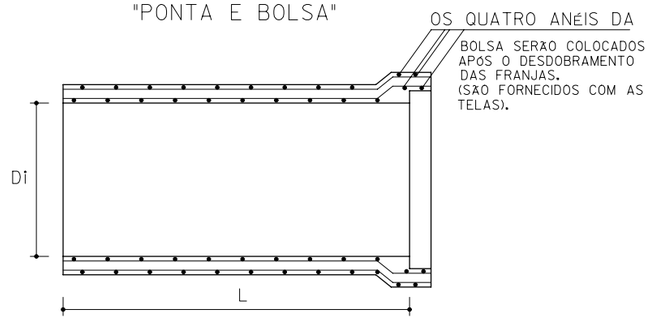
EXTERNAMENTE, ADOTA-SE TELA ÚNICA, CONFORME NECESSÁRIO

ARMAÇÃO DE TUBOS ESPECIAIS COM GRANDE CARREGAMENTO E ALTA TAXA DE CONSUMO DE AÇO.

CORTE LONGITUDINAL TIPO "MACHO E FEMEA"



CORTE LONGITUDINAL TIPO "PONTA E BOLSA"



ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

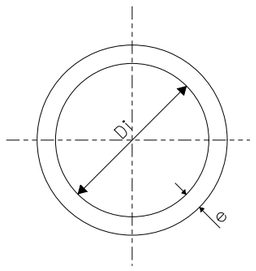
SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-20

P:\cad\prefflo\015_09\basico\drenagem\projtipo\pd49.dgn
edemilson 801
17:15:40



Di = DIÂMETRO INTERNO
e = ESPESSURA DA PAREDE

TIPO PONTA E BOLSA



TIPO MACHO E FÊMEA

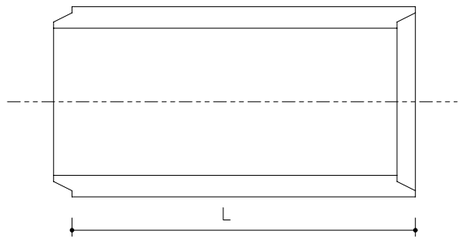
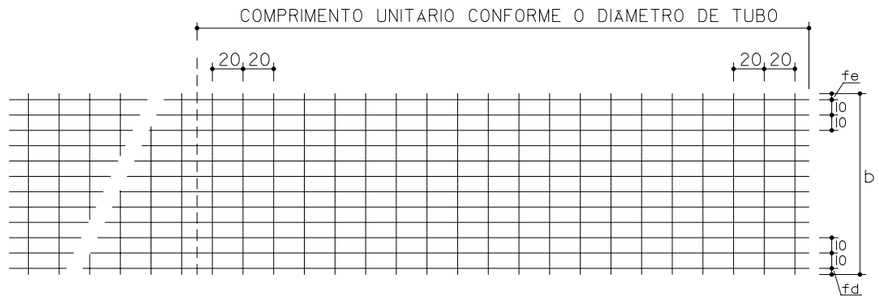


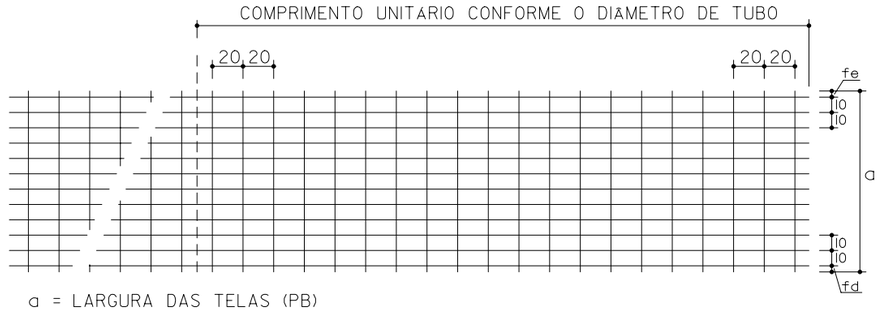
TABELA DE LARGURA DE TELA

COMPRIMENTO (L) DOS TUBOS (m)	LARGURA TELAS TIPO PONTA E BOLSA (a)		LARGURA DAS TELAS MACHO E FÊMEA (b)	FRANJAS TRANSVERSAIS MACHO E FÊMEA fe (cm) fd		FRANJAS TRANSVERSAIS PONTA E BOLSA			
						DI ⩽ 1,00		DI > 1,00	
1,00	1,12	1,20	0,975	2,5	5	2,5	19,5	2,5	27,5
1,20	1,32	1,40	1,175	2,5	5	2,5	19,5	2,5	27,5
1,50	1,62	1,70	1,475	2,5	5	2,5	19,5	2,5	27,5
2,00	2,12	2,20	1,975	2,5	5	2,5	19,5	2,5	27,5

TELA PARA TUBO MACHO E FÊMEA



TELA PARA TUBO TIPO PONTA E BOLSA

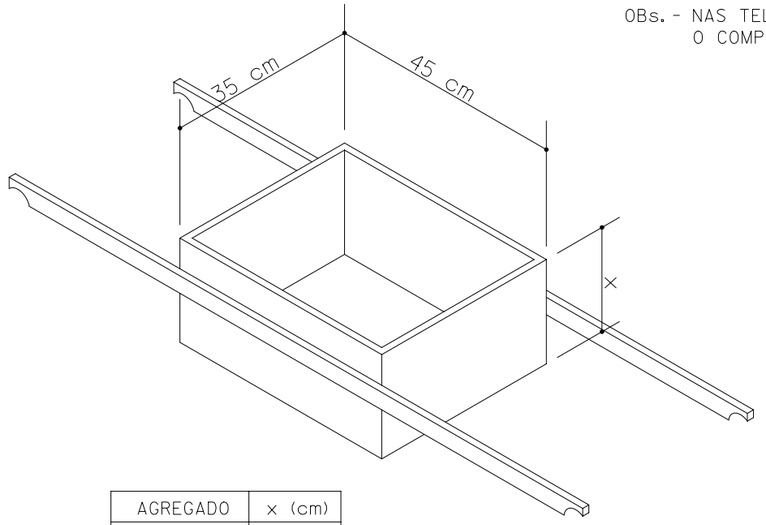


a = LARGURA DAS TELAS (PB)
b = LARGURA DAS TELAS (MF)
fe = FRANJA TRANSVERSAL ESQUERDA
fd = FRANJA TRANSVERSAL DIREITA
OBs. - NAS TELAS TIPO PB, ACOMPANHAM OS FIOS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA.
O COMPRIMENTO UNITARIO (ANÉIS) VER TABELAS.

TELAS PARA ARMAÇÃO DE TUBOS EM AÇO CA 60
TIPO MACHO E FÊMEA

DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS LONG X TRANS cm cm	DIAMETRO DOS FIOS LONG X TRANS mm mm	SEÇÃO DOS FIOS LONG. (cm²/m)	SEÇÃO DOS FIOS TRANS. (cm²/m)	PESO BASE (kgf/m²)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO DO ROLO (m)	PESO DO ROLO (kgf)
MF 91	10 x 20	3,4 x 3,0	0,91	0,35	1,00	0,975	120	117
MF 113	10 x 20	4,2 x 3,0	1,38	0,35	1,19	0,975	120	139
MF 138	10 x 20	4,2 x 3,0	1,38	0,35	1,39	0,975	120	163
MF 159	10 x 20	4,5 x 3,0	1,59	0,35	1,56	0,975	120	183
MF 196	10 x 20	5,0 x 3,0	1,96	0,35	1,86	0,975	120	218
MF 246	10 x 20	5,6 x 3,4	2,46	0,45	2,34	0,975	60	137
MF 283	10 x 20	6,0 x 3,8	2,83	0,56	2,72	0,975	60	159
MF 332	10 x 20	6,5 x 4,2	3,32	0,69	3,22	0,975	60	188
MF 396	10 x 20	7,1 x 4,2	3,96	0,69	3,73	0,975	60	218

DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS LONG X TRANS cm cm	DIAMETRO DOS FIOS LONG X TRANS mm mm	SEÇÃO DOS FIOS LONG. (cm²/m)	SEÇÃO DOS FIOS TRANS. (cm²/m)	PESO BASE (kgf/m²)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO DO ROLO (m)	PESO DO ROLO (kgf)
PB 91	10 x 20	3,4 x 3,0	0,91	0,35	1,05	1,12 1,20	120 120	141 151
PB 113	10 x 20	3,8 x 3,0	1,13	0,35	1,25	1,12 1,20	120 120	168 180
PB 138	10 x 20	4,2 x 3,0	1,38	0,35	1,47	1,12 1,20	120 120	198 212
PB 159	10 x 20	4,5 x 3,0	1,59	0,35	1,65	1,12 1,20	120 120	222 238
PB 196	10 x 20	5,0 x 3,0	1,96	0,35	1,97	1,12 1,20	120 120	265 284
PB 246	10 x 20	5,6 x 3,4	2,46	0,45	2,48	1,12 1,20	60 60	167 179
PB 283	10 x 20	6,0 x 3,8	2,83	0,56	2,78	1,12 1,20	60 60	186 200
PB 332	10 x 20	6,5 x 4,2	3,32	0,69	3,29	1,12 1,20	60 60	221 237
PB 396	10 x 20	7,1 x 4,2	3,96	0,69	3,73	1,12 1,20	60 60	254 269



AGREGADO	x (cm)
AREIA	28,6
PEDRA 1e2	45

CONCRETO

O CONCRETO RECOMENDADO PARA EXECUÇÃO DOS TUBOS DEVERA SER fck ⩾ 25 MPa. COMO SUJESTÃO INDICA-SE UM ROTEIRO PARA A PRODUÇÃO DE UM CONCRETO DE RESISTENCIA ADEQUADA.

fc 28 = 31,5 MPa CONTROLE TIPO A
TRAÇO EM VOLUME = 1 : 2,1 : 3,3
FATOR AGUA/CIMENTO = 0,45 L/Kg

CONSUMO DE MATERIAIS

CIMENTO = 50 kg
AREIA = 90 LITROS (SECA)
PEDRA 1 = 70 LITROS
PEDRA 2 = 70 LITROS
AGUA = 22,5 L (COM AREIA SECA)

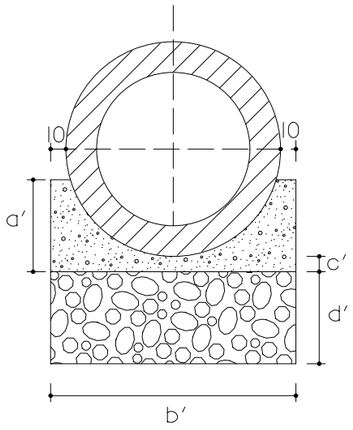
ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-21

P:\cadpref\for\015_09\basico\drenagem\proj\tipo\pd49.dgn
edemilson.601
17:16:00

BERÇOS

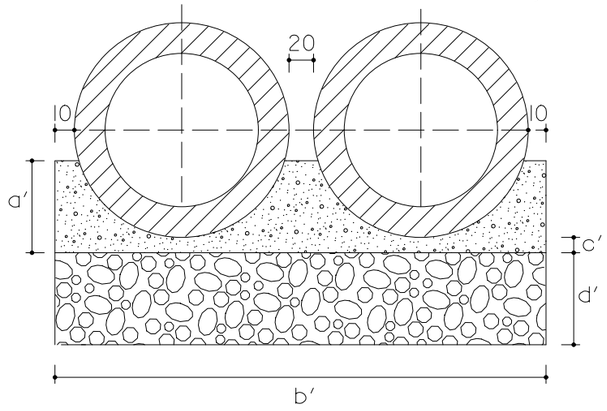


Ø 0,60

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,20	2,88	0,05	0,20
B.D.T.C	0,20	1,92	0,05	0,20
B.S.T.C	0,20	0,96	0,05	0,20

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	0,128	0,192	0,40
B.D.T.C	0,256	0,384	0,40
B.T.T.C	0,384	0,576	0,40

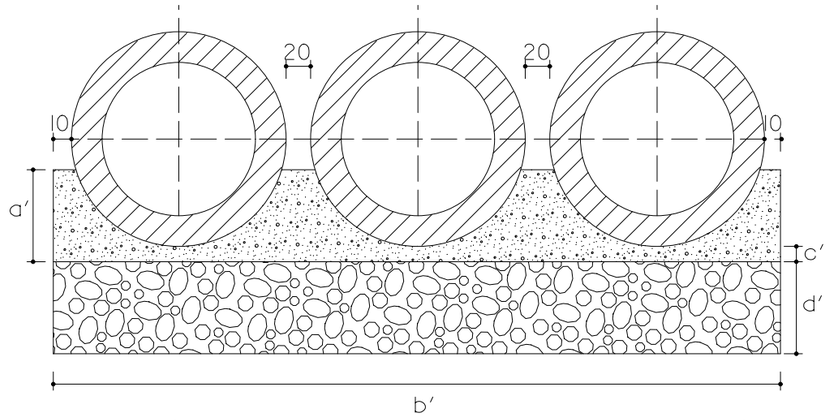


Ø 0,80

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,25	3,80	0,05	0,20
B.D.T.C	0,25	2,40	0,05	0,20
B.S.T.C	0,25	1,20	0,05	0,20

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	0,189	0,240	0,50
B.D.T.C	0,378	0,480	0,50
B.T.T.C	0,566	0,720	0,50



Ø 1,00

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,31	4,32	0,06	0,25
B.D.T.C	0,31	2,88	0,06	0,25
B.S.T.C	0,31	1,44	0,06	0,25

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	0,275	0,36	0,62
B.D.T.C	0,551	0,720	0,62
B.T.T.C	0,826	1,080	0,62

Ø 1,20

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,37	4,98	0,07	0,30
B.D.T.C	0,37	3,32	0,07	0,30
B.S.T.C	0,37	1,66	0,07	0,30

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	0,377	0,498	0,74
B.D.T.C	0,754	0,996	0,74
B.T.T.C	1,132	1,494	0,74

Ø 2,00

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,65	2,50	0,15	0,50
B.D.T.C	0,65	5,00	0,15	0,50
B.S.T.C	0,65	7,50	0,15	0,50

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	1,036	1,250	1,30
B.D.T.C	2,072	2,500	1,30
B.T.T.C	3,108	3,750	1,30

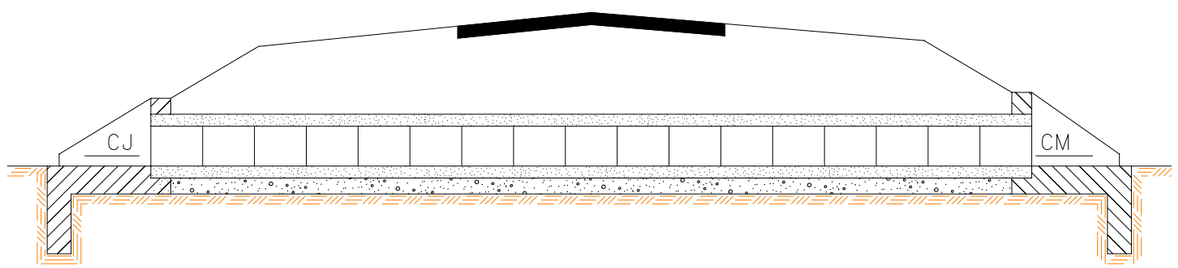
Ø 1,50

CONCRETO SIMPLES - fck = 110 kg/cm²

TABELA				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
B.T.T.C	0,475	6,00	0,10	0,30
B.D.T.C	0,475	4,00	0,10	0,30
B.S.T.C	0,475	2,00	0,10	0,30

VOLUME - CONSUMO DE MATERIAL P/ METRO			
TIPO	VOLUME DE CONC	VOLUME DE ENR.	AREA DE FORMA
B.S.T.C	0,590	0,600	0,95
B.D.T.C	1,179	1,200	0,95
B.T.T.C	1,769	1,800	0,95

SEÇÃO TRANSVERSAL



ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-22

P:\cad\geral\flor015_09\basico\drenagem\mxd\pd49.dgn
17:15:02
edemilson.501

1,00m

CLASSE CA 1

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 113	2,02	0,975x1,75	120	139	68
0,50	05	MF 138	2,83	0,975x2,10	120	163	57
0,60	06	MF 159	3,63	0,975x2,40	120	182	50
0,70	07	MF 196	5,05	0,975x2,75	120	217	43
0,80	08	MF 246	7,18	0,975x3,15	60	137	19
0,90	09	MF 246	7,94	0,975x3,50	60	137	17
1,00	10	MF 283	10,15	0,975x3,75	60	159	16
1,20	12	MF 113 MF 246	5,57 9,70	0,975x4,80ext. 0,975x4,25int.	120 60	139 137	25 14
1,50	15	MF 159 MF 283	9,13 13,72	0,975x6,00ext. 0,975x5,40int.	120 60	182 159	20 11
2,00	20	MF 196 MF 396	14,51 27,28	0,975x8,00ext. 0,975x7,50int.	120 60	218 218	15 8

CLASSE CA 2

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 159	2,65	0,975x1,75	120	182	68
0,50	05	MF 196	3,78	0,975x2,10	120	217	57
0,60	06	MF 196	4,33	0,975x2,40	120	217	50
0,70	07	MF 246	6,35	0,975x2,80	60	137	21
0,80	08	MF 283	8,31	0,975x3,15	60	159	19
0,90	11	MF 283	9,23	0,975x3,50	60	159	17
1,00	12	MF 332	12,03	0,975x3,85	60	188	15
1,20	13	MF 196 MF 332	8,66 13,27	0,975x4,80ext. 0,975x4,25int.	120 60	217 188	25 14
1,50	15	MF 283 2xMF246	15,83 22,70	0,975x6,00ext. 0,975x10,00int.	60 60	159 137	10 6
2,00	21	MF 396 2xMF396	30,91 54,55	0,975x8,50ext. 0,975x15,00int.	60 60	218 218	2,5

CLASSE CA 3

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,60	08	MF 332	7,81	0,975x2,50	60	188	24
0,70	10	MF 332	8,90	0,975x2,85	60	188	21
0,80	10	MF 159 MF 283	5,03 7,91	0,975x3,33ext. 0,975x3,00int.	120 60	182 159	36 20
0,90	11	MF 196 MF 332	6,76 10,30	0,975x3,75ext. 0,975x3,30int.	120 60	217 188	32 18
1,00	12	MF 196 MF 332	7,40 11,24	0,975x4,10ext. 0,975x3,75int.	120 60	217 188	29 16
1,20	15	MF 246 2xMF246	11,23 18,61	0,975x4,95ext. 0,975x8,20int.	60 60	137 137	4,5
1,50	17	MF 332 2xMF332	18,74 31,23	0,975x6,00ext. 0,975x10,00int.	60 60	188 188	3,5
1,50	15	MF 396 2xMF396	36,18 21,35	0,975x6,00ext. 0,975x10,00int.	60 60	218 218	3,5
2,00	24	MF 396 2xMF396	30,91 54,55	0,975x8,50ext. 0,975x15,00int.	60 60	218 218	2,5

1,20m

CLASSE CA 1

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 113	2,44	1,175x1,75	120	167	68
0,50	05	MF 138	3,42	1,175x2,10	120	196	57
0,60	06	MF 159	4,38	1,175x2,40	120	219	50
0,70	07	MF 196	6,09	1,175x2,80	120	261	42
0,80	08	MF 246	8,62	1,175x3,15	60	164	19
0,90	09	MF 246	9,58	1,175x3,50	60	164	17
1,00	10	MF 283	12,25	1,175x3,85	60	191	15
1,20	12	MF 113 MF 246	6,68 11,64	1,175x4,80ext. 1,175x4,25int.	120 60	167 164	25 14
1,50	15	MF 159 MF 283	10,97 16,55	1,175x6,00ext. 1,175x5,20int.	120 60	219 191	20 11
2,00	20	MF 196 MF 396	17,48 32,87	1,175x8,00ext. 1,175x7,50int.	120 60	262 263	15 8

CLASSE CA 2

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 159	3,19	1,175x1,75	120	219	68
0,50	05	MF 196	4,57	1,175x2,10	120	261	57
0,60	06	MF 196	5,22	1,175x2,40	120	261	50
0,70	07	MF 246	7,67	1,175x2,85	60	164	21
0,80	08	MF 283	10,02	1,175x3,15	60	191	19
0,90	11	MF 283	11,14	1,175x3,50	60	191	17
1,00	12	MF 332	14,50	1,175x3,95	60	226	15
1,20	13	MF 196 MF 332	10,45 16,01	1,175x4,80ext. 1,175x4,25int.	120 60	261 226	25 14
1,50	15	MF 283 2xMF246	19,09 27,38	1,175x6,00ext. 1,175x10,00int.	60 60	191 164	10 6
2,00	21	MF 396 2xMF396	37,25 65,74	1,175x8,50ext. 1,175x15,00int.	60 60	263 263	2,5

CLASSE CA 3

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,60	08	MF 332	9,42	1,175x2,50	60	226	24
0,70	10	MF 332	10,74	1,175x2,85	60	226	21
0,80	10	MF 159 MF 283	6,08 9,55	1,175x3,33ext. 1,175x3,00int.	120 60	219 191	36 20
0,90	11	MF 196 MF 332	8,16 12,43	1,175x3,75ext. 1,175x3,30int.	120 60	261 226	32 18
1,00	12	MF 196 MF 332	8,92 13,56	1,175x4,10ext. 1,175x3,60int.	120 60	261 226	29 16
1,20	15	MF 246 2xMF246	13,55 22,45	1,175x4,95ext. 1,175x8,20int.	60 60	164 164	4,5
1,50	17	MF 332 2xMF332	22,60 37,67	1,175x6,00ext. 1,175x10,00int.	60 60	226 226	3,5
1,50	15	MF 396 2xMF396	25,75 43,64	1,175x5,90ext. 1,175x10,00int.	60 60	262 262	3,5
2,00	24	MF 396 2xMF396	37,25 65,74	1,175x8,50ext. 1,175x15,00int.	60 60	263 263	2,5

1,50m

CLASSE CA 1

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 113	3,06	1,475x1,75	120	209	68
0,50	05	MF 138	4,29	1,475x2,10	120	245	57
0,60	06	MF 159	5,50	1,475x2,40	120	274	50
0,70	07	MF 196	7,65	1,475x2,75	120	327	43
0,80	08	MF 246	10,84	1,475x3,15	60	206	19
0,90	09	MF 246	12,04	1,475x3,50	60	206	17
1,00	10	MF 283	15,39	1,475x3,75	60	239	16
1,20	12	MF 113 MF 246	8,39 14,61	1,475x4,80ext. 1,475x4,25int.	120 60	209 206	25 14
1,50	15	MF 159 MF 283	13,75 20,79	1,475x6,00ext. 1,475x5,40int.	120 60	274 239	20 11
2,00	20	MF 196 MF 396	21,95 41,26	1,475x8,00ext. 1,475x7,50int.	120 60	329 330	15 8

CLASSE CA 2

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 159	4,01	1,475x1,75	120	274	66
0,50	05	MF 196	5,74	1,475x2,10	120	327	57
0,60	06	MF 196	6,56	1,475x2,40	120	327	50
0,70	07	MF 246	9,63	1,475x2,80	60	206	21
0,80	08	MF 283	12,60	1,475x3,15	60	239	19
0,90	11	MF 283	13,99	1,475x3,50	60	239	17
1,00	12	MF 332	18,22	1,475x3,85	60	283	15
1,20	13	MF 196 MF 332	13,12 16,99	1,475x4,80ext. 1,475x4,25int.	120 60	327 283	25 14
1,50	15	MF 283 2xMF246	23,99 34,40	1,475x6,00ext. 1,475x10,00int.	60 60	239 206	10 6
2,00	21	MF 396 2xMF396	46,76 82,53	1,475x8,50ext. 1,475x15,00int.	60 60	330 330	2,5

CLASSE CA 3

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,60	08	MF 332	11,83	1,475x2,50	60	283	24
0,70	10	MF 332	13,49	1,475x2,85	60	283	21
0,80	10	MF 159 MF 283	7,62 12,00	1,475x3,33ext. 1,475x3,00int.	120 60	274 239	36 20
0,90	11	MF 196 MF 332	10,25 15,62	1,475x3,75ext. 1,475x3,30int.	120 60	327 283	32 18
1,00	12	MF 196 MF 332	11,21 17,51	1,475x4,10ext. 1,475x3,75int.	120 60	327 283	29 16
1,20	15	MF 246 2xMF246	17,03 28,20	1,475x4,95ext. 1,475x8,20int.	60 60	206 206	4,5
1,50	17	MF 332 2xMF332	28,40 47,33	1,475x6,00ext. 1,475x10,00int.	60 60	283 283	3,5
1,50	15	MF 396 2xMF396	32,55 54,83	1,475x6,00ext. 1,475x10,00int.	60 60	328 328	3,5
2,00	24	MF 396 2xMF396	46,76 82,53	1,475x8,50ext. 1,475x15,00int.	60 60	330 330	2,5

2,00m

CLASSE CA 1

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 113	4,10	1,975x1,75	120	279	68
0,50	05	MF 138	5,75	1,975x2,10	120	327	57
0,60	06	MF 159	7,38	1,975x2,40	60	183	25
0,70	07	MF 196	10,26	1,975x2,80	60	218	21
0,80	08	MF 246	14,52	1,975x3,15	60	274	19
0,90	09	MF 246	16,48	1,975x3,50	60	274	17
1,00	10	MF 283	20,63	1,975x3,85	60	319	15
1,20	12	MF 113 MF 246	11,25 19,59	1,975x4,80ext. 1,975x4,25int.	120 60	279 274	25 14
1,50	15	MF 159 MF 283	18,44 27,86	1,975x6,00ext. 1,975x5,20int.	60 60	183 319	10 11
2,00	20	MF 196 MF 396	29,39 55,25	1,975x8,00ext. 1,975x7,50int.	60 60	220 442	7 4

CLASSE CA 2

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,40	04	MF 159	5,53	1,975x1,75	60	183	34
0,50	05	MF 196	7,69	1,975x2,10	60	218	28
0,60	06	MF 196	8,79	1,975x2,40	60	218	25
0,70	07	MF 246	12,91	1,975x2,80	60	274	21
0,80	08	MF 283	16,88	1,975x3,15	60	319	19
0,90	11	MF 283	18,75	1,975x3,50	60	319	17
1,00	12	MF 332	24,42	1,975x3,95	60	377	15,5
1,20	13	MF 196 MF 332	17,59 26,96	1,975x4,80ext. 1,975x4,25int.	60 60	218 377	12 14
1,50	15	MF 283 2xMF246	32,15 46,10	1,975x6,00ext. 1,975x10,00int.	60 60	319 274	10 6
2,00	21	MF 396 2xMF396	62,62 110,50	1,975x8,50ext. 1,975x15,00int.	60 60	442 442	2,5

CLASSE CA 3

DIÂMETRO DOS TUBOS m	ESPESSURA DAS PAREDES cm	DESIGNAÇÃO DA TELA AÇO CA 60	CONSUMO DE TELA POR TUBO kgf	DIMENSÕES DOS ANEIS m m	ROLOS COMP. m	ROLOS PESO kgf	Nº DE TUBOS POR ROLO
0,60	08	MF 332	15,22	1,975x2,50	60	377	24
0,70	10	MF 332	17,76	1,975x3,85	60	377	21
0,80	10	MF 159 MF 283	10,14 16,07	1,975x3,33ext. 1,975x3,00int.	60 60	183 319	18 20
0,90	11	MF 196 MF 332	13,92 20,93	1,975x3,75ext. 1,975x3,30int.	60 60	218 377	16 18
1,00	12	MF 196 MF 332	15,02 22,82	1,975x4,10ext. 1,975x3,60int.	60 60	218 377	14 16,5
1,20	15	MF 246 2xMF246	22,81 37,80	1,975x4,95ext. 1,975x8,20int.	60 60	274 274	4,5
1,50	17	MF 332 2xMF332	38,06 63,43	1,975x6,00ext. 1,975x10,00int.	60 60	377 377	3,5
1,50	15	MF 396 2xMF396	43,35 73,48	1,975x5,90ext. 1,975x10,00int.	60 60	437 437	3,5
2,00	24	MF 396 2xMF396	62,62 110,50	1,975x8,50ext. 1,975x15,00int.	60 60	442 442	2,5

TABELAS DE ESPECIFICAÇÕES PARA TUBOS DE 1,00 - 1,20 - 1,50 e 2,00m DE COMPRIMENTO TIPO "MACHO E FÊMEA"

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

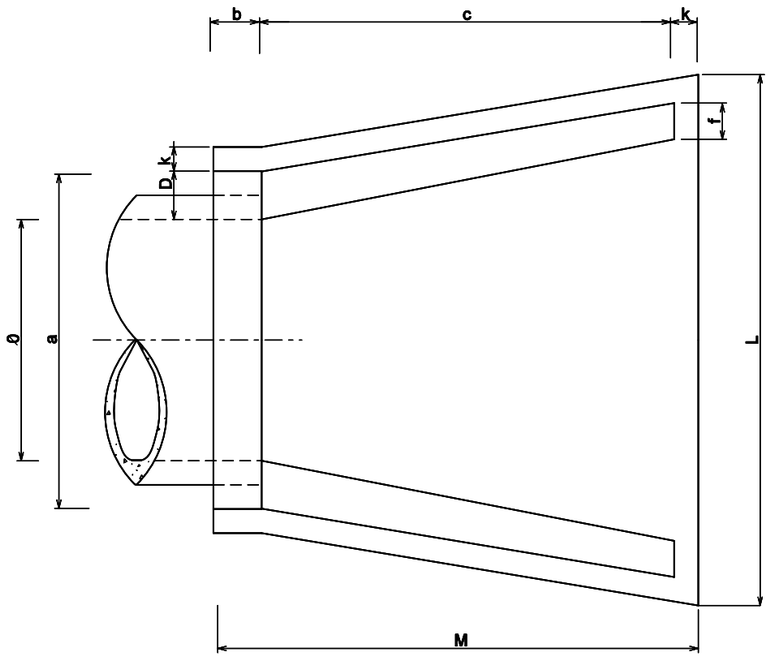
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM — PROJETO BÁSICO

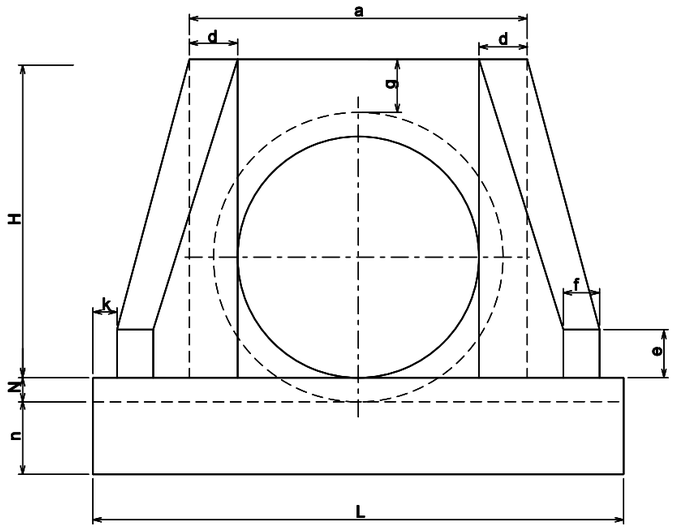
CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-23

P:\cad\prefflor\015_09\basico\drenagem\prj\dpo\pd49.dgn
edamilloo 801
17:15:20

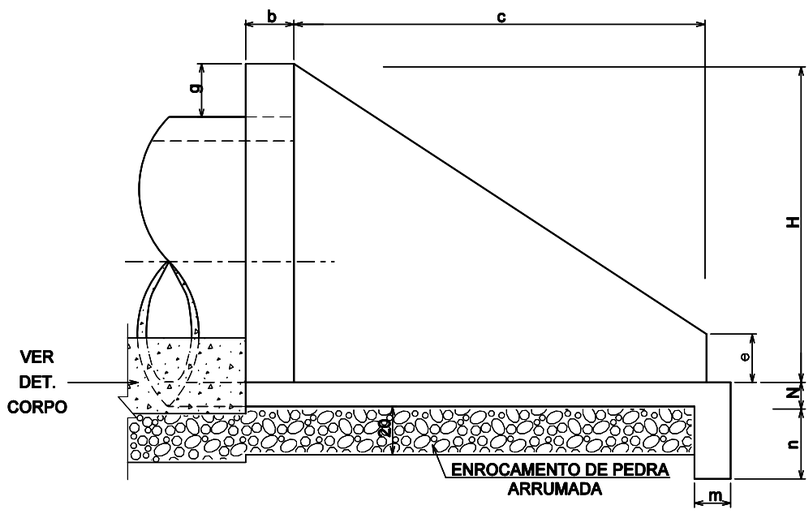
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR NORMAL



PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

TIPO \ POSIÇÕES	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONSUMO DE MATERIAL: VOLUME CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	ENROC. PEDRA ARRUMADA
BSTC Ø 0,40m	0,80	0,20	0,90	0,20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,80	1,40	1,20	0,10	0,492	3,75	0,297
BSTC Ø 0,60m	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338
BSTC Ø 0,80m	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BSTC Ø 1,00m	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BSTC Ø 1,20m	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BSTC Ø 1,50m	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BSTC Ø 1,60m	2,25	0,20	2,42	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,95	3,32	2,72	0,10	3,000	16,18	1,516
BSTC Ø 1,80m	2,50	0,20	2,66	0,35	0,35	0,25	0,20	0,10	0,15	0,30	2,00	4,40	2,96	0,10	3,842	19,91	1,898
BSTC Ø 2,00m	2,80	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,684	23,64	2,280

TABELA DE DIMENSÕES

NOTAS:

1 - O CONSUMO DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA BOCA.

2 - UTILIZAR CONCRETO Fck ≥ 11 MPa.

3 - DIMENSÕES EM METROS.

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM — PROJETO BÁSICO

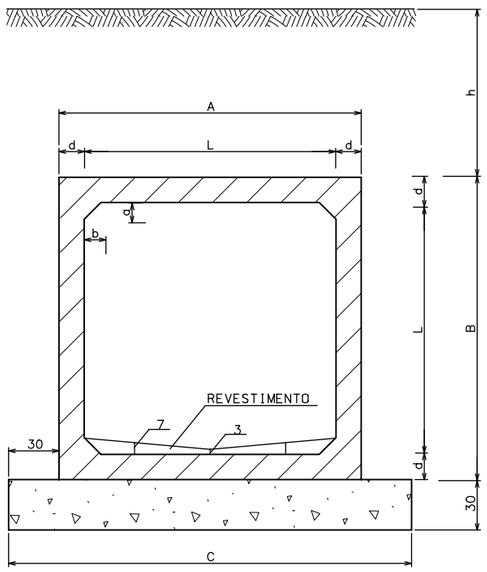
CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-24

P:\cad\pref\fpo\015_09\basico\drenagem\proj\pvp\pd42.dgn
edamiao 01/06/2010 17:19:10

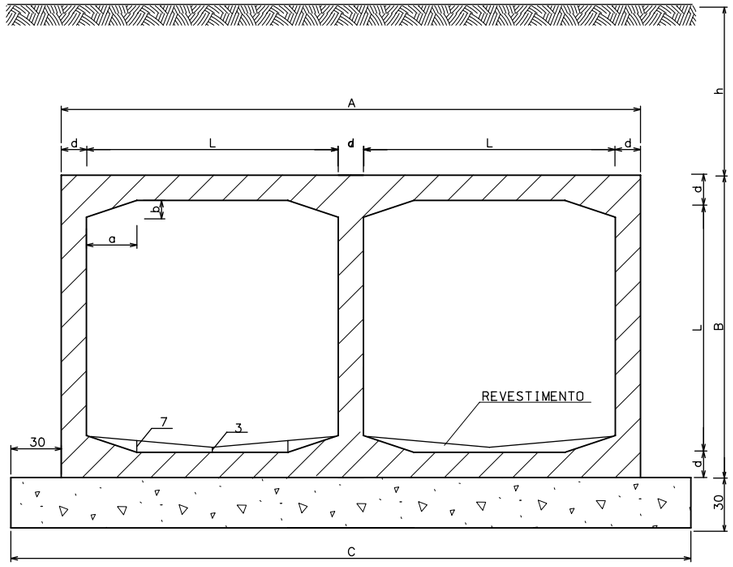
prd42.dgn 1/6/2010 17:19:10 PROSUL

PLANTA DE FORMA DO CORPO DE BUEIROS QUADRADOS SIMPLES , DUPLOS E TRIPLOS

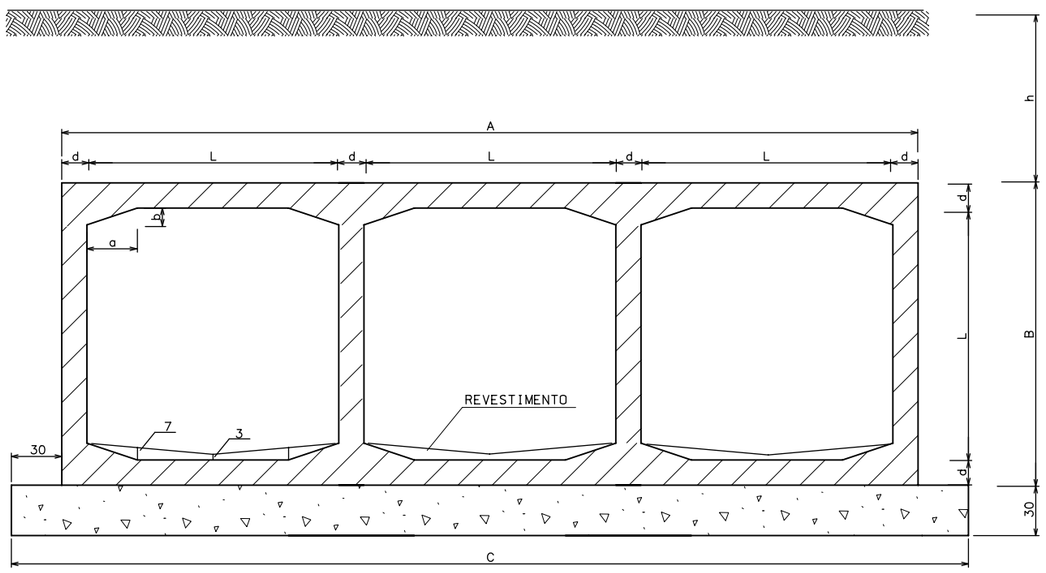
1,50x1 50 - 2,00x2,00 - 2,50x2,50 - 3,00x3,00



BUEIRO SIMPLES



BUEIRO DUPLO



BUEIRO TRIPLO

QUADRO DE DIMENSÕES E MEDIDAS

h	DIMENSÕES	UNID.	BUEIRO 1,50x1,50 L = 1,50			BUEIRO 2,00x2,00 L = 2,00			BUEIRO 2,50x2,50 L = 2,50			BUEIRO 3,00x3,00 L = 3,00		
			SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
ALTURA DO ATERRO 1,00 m ≤ h ≤ 2,50 m	a b	cm	10 10	30 10	30 10	10 10	30 10	30 10	15 15	45 15	45 15	15 15	45 15	45 15
	d	cm	15	15	15	15	15	15	20	15	15	25	20	20
	A	cm	180	345	510	230	445	660	290	545	810	350	660	980
	B	cm	180	180	180	230	230	230	290	280	280	350	340	340
	C	cm	240	405	570	290	505	720	350	605	870	410	720	1040
	MEDIÇÃO POR METRO LINEAR													
	LASTRO	m3	0,720	1,215	1,710	0,870	1,515	2,160	1,050	1,815	2,610	1,230	2,160	3,120
	FORMA	m2	8,100	12,600	1,710	10,600	16,800	22,600	13,300	20,600	28,100	16,000	24,800	33,800
	CONCRETO	m3	1,010	1,830	2,610	1,310	2,355	3,380	2,205	3,030	4,335	3,295	4,710	6,725
	REVESTIMENTO	m3	0,075	0,150	0,225	0,100	0,200	0,300	0,125	0,250	0,375	0,150	0,300	0,450
ALTURA DO ATERRO 2,50 m ≤ h ≤ 5,00 m	a b	cm	10 10	30 10	30 10	10 10	30 10	30 10	15 15	45 15	45 15	15 15	45 15	45 15
	d	cm	15	15	15	20	15	15	20	20	20	30	25	25
	A	cm	180	345	510	240	445	660	290	560	830	360	675	1000
	B	cm	180	180	180	240	230	230	290	290	290	360	350	350
	C	cm	240	405	570	300	505	720	350	620	890	420	735	1060
	MEDIÇÃO POR METRO LINEAR													
	LASTRO	m3	0,720	1,215	1,710	0,900	1,515	2,160	1,050	1,860	2,670	1,260	2,205	3,180
	FORMA	m2	8,100	12,600	17,100	10,800	16,800	22,600	13,300	20,800	28,300	16,200	25,000	34,000
	CONCRETO	m3	1,010	1,830	2,610	1,780	2,355	3,360	2,205	4,010	5,725	4,025	5,895	8,405
	REVESTIMENTO	m3	0,075	0,150	0,225	0,100	0,200	0,300	0,125	0,250	0,375	0,150	0,300	0,450
ALTURA DO ATERRO 5,00 m ≤ h ≤ 7,50 m	a b	cm	10 10	30 10	30 10	10 10	30 10	30 10	15 15	45 15	45 15	15 15	45 15	45 15
	d	cm	15	15	15	20	20	20	25	20	20	30	25	25
	A	cm	180	345	510	240	460	680	300	560	830	360	675	1000
	B	cm	180	180	180	240	240	240	300	290	290	360	350	350
	C	cm	240	405	570	300	520	740	360	620	890	420	755	1060
	MEDIÇÃO POR METRO LINEAR													
	LASTRO	m3	0,720	1,215	1,710	0,900	1,516	2,220	1,080	1,860	2,670	1,260	2,205	3,180
	FORMA	m2	8,100	12,600	17,100	10,800	16,800	22,800	13,500	20,800	28,300	16,200	25,000	34,000
	CONCRETO	m3	1,010	1,830	2,610	1,780	3,160	4,500	2,795	4,010	5,725	4,025	5,895	8,405
	REVESTIMENTO	m3	0,075	0,150	0,225	0,100	0,200	0,300	0,125	0,250	0,375	0,150	0,300	0,450
ALTURA DO ATERRO 7,00 m ≤ h ≤ 10,00 m	a b	cm	10 10	30 10	30 10	10 10	30 10	30 10	15 15	45 15	45 15	15 15	45 15	45 15
	d	cm	20	15	15	25	20	20	25	25	25	35	30	30
	A	cm	190	345	510	250	460	680	300	575	850	375	690	1020
	B	cm	190	180	180	250	240	240	300	300	300	375	360	360
	C	cm	250	405	570	310	520	740	360	635	910	430	760	1080
	MEDIÇÃO POR METRO LINEAR													
	LASTRO	m3	0,750	1,215	1,710	0,930	1,560	2,220	1,080	1,905	2,730	1,290	2,250	3,240
	FORMA	m2	8,300	12,600	17,100	11,000	16,800	22,800	13,500	21,000	28,500	16,400	25,200	34,200
	CONCRETO	m3	1,380	1,830	2,610	2,270	3,160	4,500	2,795	5,020	7,155	4,735	7,10	10,125
	REVESTIMENTO	m3	0,075	0,150	0,225	0,100	0,200	0,300	0,125	0,250	0,375	0,150	0,300	0,450
ALTURA DO ATERRO 10,00 m ≤ h ≤ 12,50 m	a b	cm	10 10	30 10	30 10	10 10	30 10	30 10	15 15	45 15	45 15	15 15	45 15	45 15
	d	cm	20	20	20	25	25	25	30	25	25	35	30	30
	A	cm	190	360	530	250	475	700	310	575	850	370	690	1020
	B	cm	190	190	190	250	250	310	300	300	300	370	360	360
	C	cm	250	420	590	310	535	760	370	635	910	430	760	1080
	MEDIÇÃO POR METRO LINEAR													
	LASTRO	m3	0,750	1,260	1,770	0,930	1,605	2,280	1,110	1,905	2,730	1,290	2,250	3,240
	FORMA	m2	8,300	12,800	17,300	11,000	17,000	23,000	13,700	21,000	28,500	16,400	25,200	34,200
	CONCRETO	m3	1,380	2,460	3,500	2,270	3,995	5,680	3,405	5,020	7,155	4,735	7,10	10,115
	REVESTIMENTO	m3	0,075	0,150	0,225	0,100	0,200	0,300	0,125	0,250	0,375	0,150	0,300	0,450

NOTAS:

1 - CONCRETO fck⩾15MPa.

2 - LASTRO: CONCRETO CICLOPICO.

3 - REVESTIMENTO: ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA.

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM — PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-25

P:\cad\prefflor\015_09\basico\drenagem\prj\dpprd62.dgn
edemilson 901
17:23:47

FERRAGEM DO CORPO DE BUEIRO CELULAR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO - 2,50x2,50

hA	TABELA DE COMPRIMENTO						MEDIÇÃO POR METRO LINEAR			
	POSIÇÃO	ϕ	f(cm)	a(cm)	b(m)	ℓ (m)	Q	COMP. TOTAL(m)	PESO UNITARIO	PESO TOTAL(kg)
ALTURA DO ATERRO 1,00m≤ hA ≤2,60m	1	1/2"	14	2.84	-	3.07	14	42.98	0.994	42.72
	2	1/2"	20	0.86	2.84	4.79	10	47.90	0.994	47.62
	3	5/16"	20	-	-	2.84	10	28.40	0.388	11.02
	4	5/16"	20	-	-	2.30	5	11.50	0.388	4.46
	5	5/16"	25	-	-	1.00	83	83.00	0.388	32.20
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									138.02
ALTURA DO ATERRO 2,60m< hA ≤ 5,00m	1	5/8"	14	2.84	-	3.13	14	43.82	1.552	68.01
	2	5/8"	20	0.86	2.84	5.19	10	51.90	1.552	80.55
	3	5/16"	20	-	-	2.84	10	28.40	0.388	11.02
	4	5/16"	20	-	-	1.96	5	9.80	0.388	3.80
	5	5/16"	25	-	-	1.00	85	85.00	0.388	32.98
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									196.36
ALTURA DO ATERRO 5,00m< hA ≤7,60m	1	5/8"	11	2.94	-	3.23	18	58.14	1.552	90.23
	2	5/8"	20	1.08	2.94	5.39	10	53.90	1.552	83.65
	3	5/16"	20	-	-	2.94	10	29.40	0.388	11.41
	4	5/16"	20	-	-	1.96	5	9.80	0.388	3.80
	5	5/16"	28	-	-	1.00	85	85.00	0.388	32.98
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									222.07
ALTURA DO ATERRO 7,60m≤ hA ≤ 10,00m	1	3/4"	12.5	2.94	-	3.28	16	52.48	2.237	117.40
	2	3/4"	20	1.25	2.94	5.78	10	57.80	2.237	129.30
	3	5/16"	20	-	-	2.94	10	29.40	0.388	11.41
	4	5/16"	20	-	-	1.62	5	8.10	0.388	3.14
	5	5/16"	25	-	-	1.00	87	87.00	0.388	33.76
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									295.01
ALTURA DO ATERRO 10,00m≤ hA ≤ 12,60m	1	3/4"	12.5	3.04	-	3.38	16	54.08	2.237	120.98
	2	3/4"	20	1.30	3.04	5.98	10	59.80	2.237	133.77
	3	5/16"	20	-	-	3.04	10	30.40	0.388	11.80
	4	5/16"	20	-	-	1.62	5	8.10	0.388	3.14
	5	5/16"	25	-	-	1.00	87	87.00	0.388	33.76
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									303.45

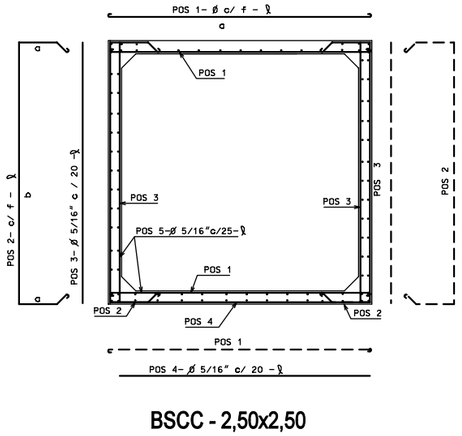
BUEIRO SIMPLES

hA	TABELA DE COMPRIMENTO						MEDIÇÃO POR METRO LINEAR			
	POSICAO	ϕ	f(cm)	a(cm)	b(m)	ℓ (m)	Q	COMP. TOTAL(m)	PESO UNITARIO	PESO TOTAL(kg)
ALTURA DO ATERRO 1,00m≤ hA ≤2,60m	1	1/2"	16.5	8.04	-	8.27	12	99.24	0.994	98.64
	2	1/2"	16.5	0.81	2.74	4.36	12	52.32	0.994	52.01
	3	5/16"	20	-	-	2.74	30	82.20	0.388	31.89
	4	5/16"	20	-	-	2.30	15	34.50	0.388	13.39
	5	5/16"	25	-	-	1.00	197	197.00	0.388	76.44
	6	1/2"	20	1.53	-	1.76	20	35.20	0.994	34.99
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									307.36
ALTURA DO ATERRO 2,60m< hA ≤5,60m	1	1/2"	14	8.24	-	8.47	14	188.58	0.994	117.87
	2	1/2"	20	0.86	2.84	4.79	10	47.90	0.994	47.61
	3	5/16"	20	-	-	2.84	30	85.20	0.388	33.06
	4	5/16"	20	-	-	2.30	15	34.50	0.388	13.39
	5	5/16"	25	-	-	1.00	197	197.00	0.388	76.44
	6	1/2"	14	1.58	-	1.81	28	50.68	0.994	50.38
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									338.75
ALTURA DO ATERRO 5,00m≤ hA ≤7,60m	1	5/8"	14	5.54	-	5.83	14	81.62	1.552	126.67
	2	5/8"	16.5	1.03	2.84	5.19	12	62.28	1.552	96.66
	3	5/16"	20	-	-	2.84	20	56.80	0.388	22.04
	4	5/16"	20	-	-	1.96	10	19.60	0.388	7.61
	5	5/16"	25	-	-	1.00	144	144.00	0.388	55.87
	6	5/8"	14	1.72	-	2.01	18	28.14	1.552	43.67
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									352.52
ALTURA DO ATERRO 7,60m≤ hA ≤ 10,00m	1	5/8"	14	5.69	-	5.98	14	83.72	1.552	129.93
	2	5/8"	16.5	1.08	2.94	5.39	12	64.68	1.552	100.38
	3	5/16"	20	-	-	2.94	20	58.80	0.388	22.81
	4	5/16"	20	-	-	1.96	10	19.60	0.388	7.61
	5	5/16"	25	-	-	1.00	144	144.00	0.388	55.87
	6	5/8"	12.5	1.77	-	2.06	16	32.96	1.552	51.15
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									367.75
ALTURA DO ATERRO 10,00m≤ hA ≤12,60m	1	3/4"	14	5.69	-	6.03	14	84.42	2.237	188.85
	2	3/4"	20	1.25	2.94	5.78	10	57.80	2.237	129.30
	3	5/16"	20	-	-	2.94	20	58.80	0.388	22.81
	4	5/16"	20	-	-	1.62	10	16.20	0.388	6.29
	5	5/16"	25	-	-	1.00	144	144.00	0.388	55.87
	6	3/4"	12.5	2.31	-	2.65	16	42.40	2.237	94.85
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									497.97

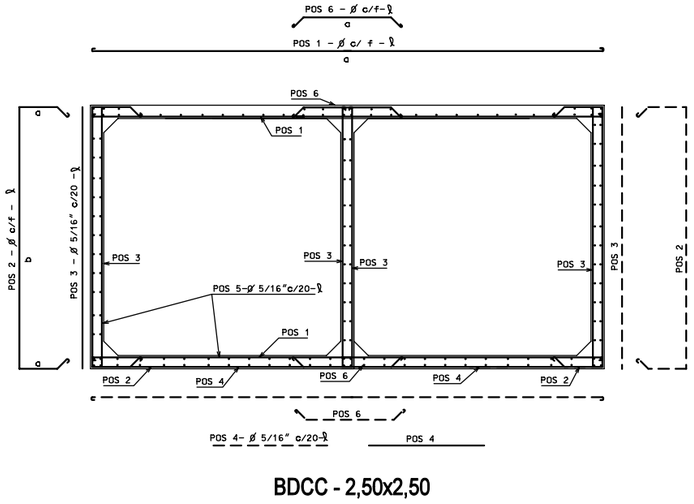
BUEIRO DUPLO

hA	TABELA DE COMPRIMENTO						MEDIÇÃO POR METRO LINEAR			
	POSIÇÃO	ϕ	f(cm)	a(cm)	b(m)	ℓ (m)	Q	COMP. TOTAL(m)	PESO UNITARIO	PESO TOTAL(kg)
ALTURA DO ATERRO 1,00m≤ hA ≤2,60m	1	5/16"	14	6.54	-	6.71	14	93.94	0.558	52.42
	2	5/16"	16.5	0.63	2.24	3.67	12	44.04	0.558	24.57
	3	1/4"	20	-	-	2.24	30	63.20	0.248	16.67
	4	1/4"	20	-	-	1.92	15	28.80	0.248	7.14
	5	1/4"	20	-	-	1.00	197	197.00	0.248	48.86
	6	5/16"	14	1.17	-	1.34	28	37.52	0.558	20.94
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									170.60
ALTURA DO ATERRO 2,60m< hA ≤5,60m	1	1/2"	14	6.54	-	6.77	14	94.78	0.994	94.21
	2	1/2"	16.5	0.81	2.24	4.09	12	49.08	0.994	48.79
	3	1/4"	20	-	-	2.24	30	67.20	0.248	16.67
	4	1/4"	20	-	-	1.58	15	23.40	0.248	5.80
	5	1/4"	20	-	-	1.00	203	203.00	0.248	50.34
	6	1/2"	14	1.53	-	1.76	28	49.28	0.994	48.98
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									264.79
ALTURA DO ATERRO 5,00m≤ hA ≤7,60m	1	1/2"	14	8.74	-	8.97	14	97.58	0.994	96.99
	2	1/2"	16.5	0.86	2.34	4.29	12	51.48	0.994	51.17
	3	1/4"	20	-	-	2.34	30	70.20	0.248	17.41
	4	1/4"	20	-	-	1.56	15	23.40	0.248	5.80
	5	1/4"	20	-	-	1.00	203	203.00	0.248	50.34
	6	1/2"	11	1.58	-	1.81	36	65.16	0.994	64.77
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									286.48
ALTURA DO ATERRO 7,60m≤ hA ≤ 10,00m	1	5/8"	14	8.44	-	8.73	14	122.22	1.552	189.69
	2	5/8"	16.5	1.08	2.94	5.39	12	64.68	1.552	100.38
	3	5/16"	20	-	-	2.94	30	88.20	0.388	34.22
	4	5/16"	20	-	-	1.96	15	29.40	0.388	11.41
	5	5/16"	25	-	-	1.00	203	203.00	0.388	78.76
	6	5/8"	12.5	1.77	-	2.06	32	65.92	1.552	102.31
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									516.77
ALTURA DO ATERRO 10,00m≤ hA ≤12,60m	1	3/4"	14	8.44	-	8.78	14	122.92	2.237	274.97
	2	3/4"	20	1.25	2.94	5.78	10	57.80	2.237	129.30
	3	5/16"	20	-	-	2.94	30	88.20	0.388	34.22
	4	5/16"	20	-	-	1.62	15	24.30	0.388	9.43
	5	5/16"	25	-	-	1.00	203	203.00	0.388	78.76
	6	3/4"	12.5	2.31	-	2.65	32	84.80	2.237	189.70
	PESO TOTAL POR METRO LINEAR									716.38

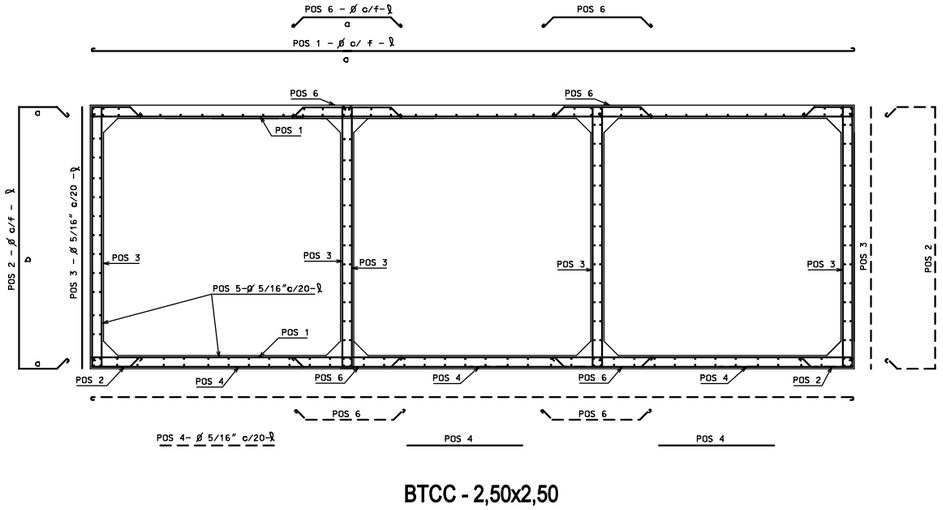
BUEIRO TRIPLO



BSCC - 2,50x2,50



BDCC - 2,50x2,50



BTCC - 2,50x2,50

NOTAS:

1 - CONCRETO fck ⩾15 MPa.

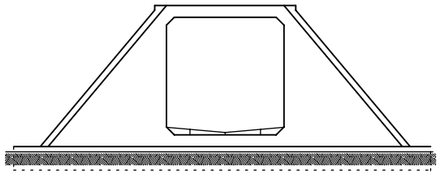
AÇO CA-50.

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

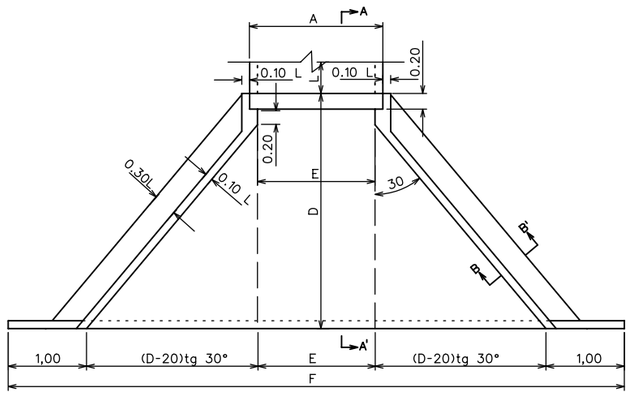
ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS			
	SECRETARIA DE OBRAS			
	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO			
	PROJETO TIPO DE DRENAGEM			PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ESCALA	ELABORAÇÃO DRENAGEM	PRANCHA PD-26

P:\cad\geoflor\015_09\basico\drenagem\vrg\tipo\pd84.dgn
edenilson 5/01
17:26:19

PLANTA DE FORMAS DAS CABECEIRAS DOS BUEIROS QUADRADOS - NORMAIS



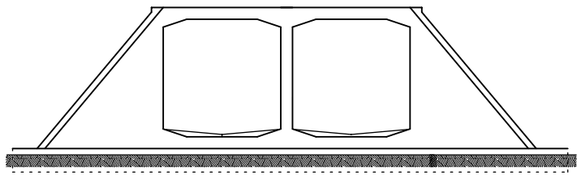
BUEIRO SIMPLES-VISTA



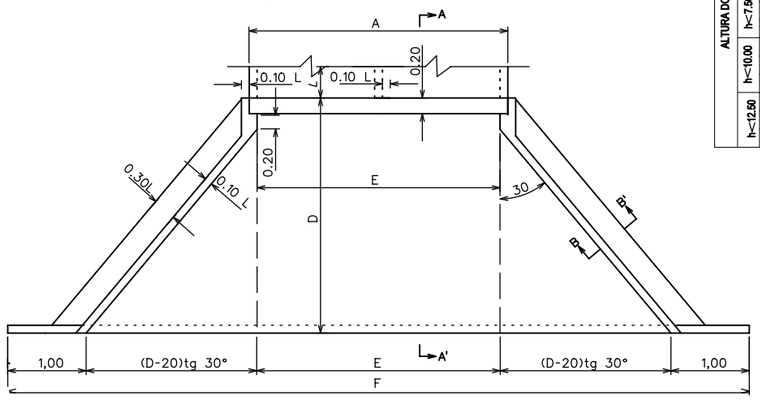
PLANTA

QUADRO DE DIMENSÕES E MEDIDAS

		DIMENSÕES	UNID.	BUEIRO h=1,50 x l=1,50			BUEIRO h=2,00 x l=2,00			BUEIRO h=2,50 x l=2,50			BUEIRO h=3,00 x l=3,00		
				SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
MEDIDAS	GERAIS	0.10 L	cm		15			20			25			30	
		0.30 L	cm		45			60			75			90	
		D	cm		300			375			450			525	
		(D-20)tg 30°	cm		162			205			248			292	
ALTURA DO ATERRO	h<=2.50	A	cm	180	345	510	230	445	660	290	545	810	350	660	980
		E	cm	150	315	480	200	415	630	250	515	780	300	620	940
		F	cm	674	839	1004	810	1025	1240	946	1211	1476	1084	1404	1724
	h<=5.00	A	cm	180	345	510	240	445	660	290	560	830	360	675	1000
		E	cm	150	315	480	200	415	630	250	520	790	300	625	950
		F	cm	674	839	1004	810	1025	1240	946	1216	1486	1084	1409	1734
	h<=7.50	A	cm	180	345	510	240	460	680	300	560	830	360	675	1000
		E	cm	150	315	480	200	420	640	250	520	790	300	625	950
		F	cm	674	839	1004	810	1030	1250	946	1216	1486	1084	1409	1734
	h<=10.00	A	cm	190	345	510	250	460	680	300	575	850	370	690	1020
		E	cm	150	315	480	200	420	640	250	525	800	300	630	960
		F	cm	674	839	1004	810	1030	1250	346	1221	1496	1084	1404	1744
	h<=12.50	A	cm	190	360	530	250	475	700	310	575	850	370	690	1020
		E	cm	150	320	490	200	425	650	250	525	800	300	630	960
		F	cm	674	844	1014	810	1035	1260	946	1221	1496	1084	1414	1744



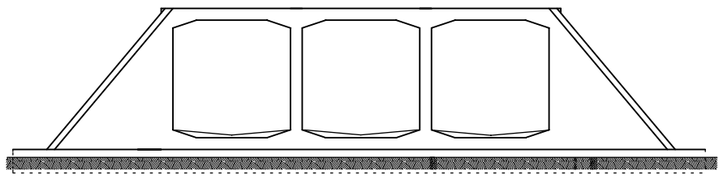
BUEIRO DUPLO-VISTA



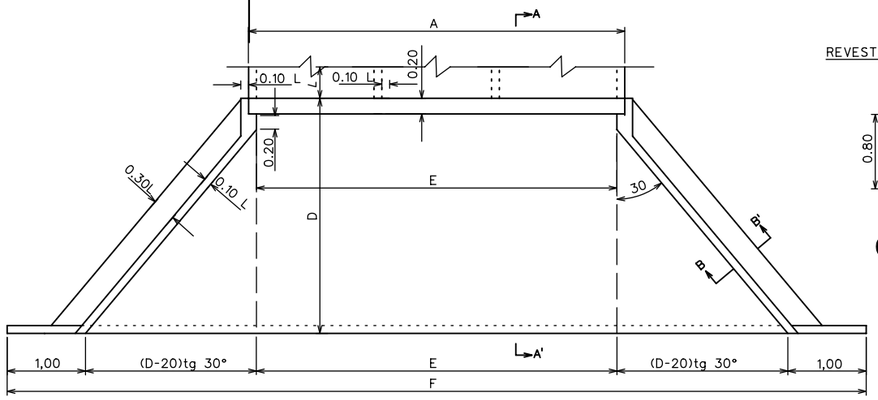
PLANTA

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

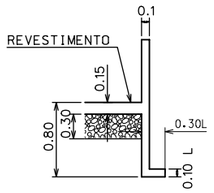
SERVICO	UNID.	BUEIRO h=1,50 x l=1,50			BUEIRO h=2,00 x l=2,00			BUEIRO h=2,50 x l=2,50			BUEIRO h=3,00 x l=3,00		
		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
LASTRO	m3	4.90	7.70	10.40	8.20	12.80	17.50	12.30	19.20	26.20	17.20	27.10	37.30
FORMA	m2	81.70	94.40	107.60	109.20	126.10	142.90	143.70	163.40	183.60	180.00	203.20	228.00
CONCRETO	m3	10.15	12.35	14.90	16.20	20.00	23.90	25.20	30.60	35.90	36.40	43.50	50.80
REVESTIMENTO	m3	0.55	0.85	1.14	0.87	1.38	1.87	1.33	2.04	2.77	1.83	2.85	3.91



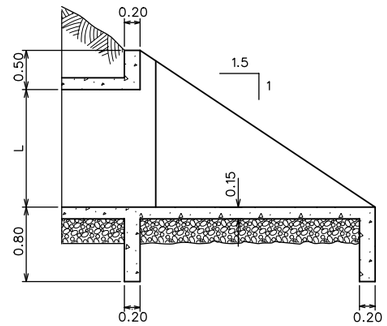
BUEIRO TRIPLO-VISTA



PLANTA



CORTE B-B



CORTE A-A

NOTAS:

1- O DESENHO DAS CABECEIRAS APLICA-SE A TODOS OS TIPOS DE BUEIROS CELULARES NORMAIS, ESTANDO REPRESENTADO O BUEIRO DE 2.00X2.00 m, NA ESCALA DE 1:100.

2- AS QUANTIDADES DE SERVIÇO DA TABELA SÃO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS, ESTANDO COMPUTADAS PORTANTO: ALAS(4X), LAJE DE PISO DE ENTRE-ALAS(2X); VIGA DE TOPO DEFINIDA PELO COMPRIMENTO F(2X), VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X) E VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X).

3- O LASTRO SOB LAJE DE ENTRE-ALAS E DE CONCRETO CICLOPICO, NA ESPESSURA DE 30 cm.

4- O REVESTIMENTO SOBRE A LAJE DE ENTE-ALAS E DE CIMENTO E AREIA (1:3), ALISADO, E NA ESPESSURA MEDIA DE 3 cm.

5- CONCRETO fck⩾15 MPa.

6- DIMENSÕES EM METROS.

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

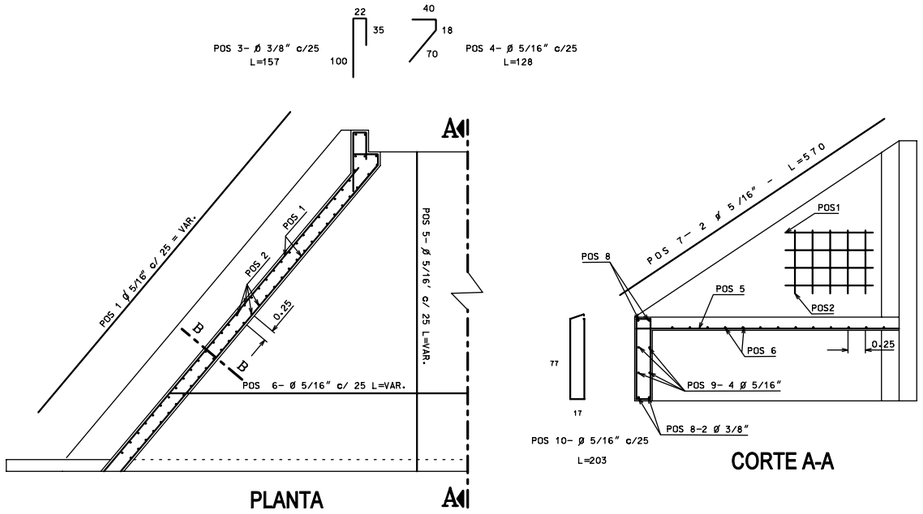
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

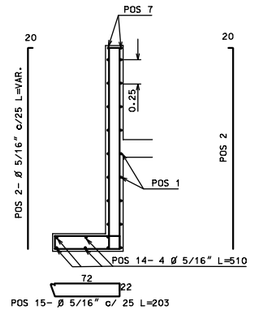
PROJETO TIPO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-27

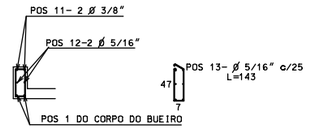
P:\cad\pmflo\015_09\basico\drenagem\prodpto\pbd52.dgn
edamilson 001
17:35:16

FERRAGEM DA CABECEIRA DE BUEIRO SIMPLES, DUPLO E TRIPLO 2,50x2,50





VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO



VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO

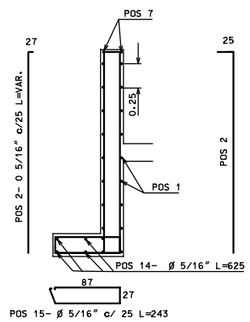
BUEIRO 2.50x2.50
QUADRO DE QUANTIDADES E COMPRIMENTO

POS	ø	QUANTIDADE			COMPRIM. UNITARIO(Cm)			COMPRIM. TOTAL(m)		
		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
1	5/16"	128	128	120	VAR.	VAR.	VAR.	380.00	380.00	380.00
2	5/16"	168	168	168	VAR.	VAR.	VAR.	420.00	420.00	420.00
3	5/16"	64	64	64	157	157	157	100.48	100.48	100.48
4	5/16"	64	64	64	128	128	128	81.92	81.92	81.92
5	5/16"	54	78	98	VAR.	VAR.	VAR.	171.00	270.00	369.00
6	5/16"	34	34	34	VAR.	VAR.	VAR.	176.80	266.90	357.00
7	5/16"	8	8	8	570	570	570	45.60	45.60	45.60
8	5/16"	8	8	8	940	1207	1472	75.20	96.56	117.76
9	5/16"	8	8	8	203	203	203	75.20	96.56	117.76
10	5/16"	104	144	186	290	545	810	211.12	292.32	377.58
11	5/16"	8	8	8	290	545	810	23.20	43.60	64.80
12	5/16"	12	12	12	143	143	143	34.80	65.40	97.20
13	5/16"	26	46	66	140	140	140	37.18	65.78	94.38
14	5/16"	16	16	16	510	510	510	81.60	81.60	81.60
15	5/16"	84	84	84	203	203	203	170.52	170.52	170.52

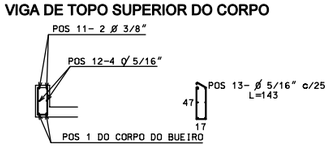
TABELAS DE PESO-AÇO-CA50

ø	COMPRIMENTO TOTAL(m)			PESO UNITÁRIO kg/m	PESO TOTAL (kg)		
	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
3/8"	198.88	240.64	283.04	0.558	110.98	134.28	157.94
5/16"	1885.75	2256.60	25.92.56	0.388	731.67	867.80	1005.91
PESO TOTAL PARA DUAS CABECEIRAS					842.65	1002.08	1163.85

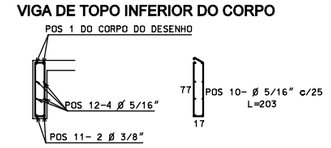
FERRAGEM DA CABECEIRA DE BUEIRO SIMPLES, DUPLO E TRIPLO - 3,00x3,00



VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO



VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO



BUEIRO 3.00x3.00
QUADRO DE QUANTIDADES E COMPRIMENTO

POS	ø	QUANTIDADE			COMPRIM. UNITARIO(Cm)			COMPRIM. TOTAL(m)		
		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
1	5/16"	144	144	144	VAR.	VAR.	VAR.	484.40	484.40	484.40
2	5/16"	200	200	200	VAR.	VAR.	VAR.	560.00	560.00	560.00
3	3/8"	72	72	72	172	172	172	123.84	123.84	123.84
4	5/16"	72	72	72	138	138	138	99.36	99.36	99.36
5	5/16"	74	92	118	VAR.	VAR.	VAR.	239.20	374.40	510.00
6	5/16"	38	38	38	VAR.	VAR.	VAR.	243.20	364.80	486.40
7	5/16"	8	8	8	665	665	665	53.20	53.20	53.20
8	3/8"	8	8	8	1080	1400	1720	86.40	112.00	137.60
9	5/16"	8	8	8	1080	1400	1720	86.40	112.00	137.60
10	5/16"	138	188	188	203	203	203	280.14	341.04	446.60
11	3/8"	8	8	8	350	660	980	28.00	52.80	78.40
12	5/16"	12	12	12	350	660	980	42.00	79.20	117.60
13	5/16"	30	54	80	143	143	143	42.90	77.22	114.40
14	5/16"	16	16	16	625	625	625	100.00	100.00	100.00
15	5/16"	100	100	100	243	243	243	243.00	243.00	243.00

TABELAS DE PESO-AÇO-CA50

ø	COMPRIMENTO TOTAL(m)			PESO UNITÁRIO kg/m	PESO TOTAL (kg)		
	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
3/8"	238.24	288.64	339.84	0.558	132.94	161.06	223.11
5/16"	2473.60	2888.60	3232.16	0.388	959.76	1120.78	1254.08
PESO TOTAL PARA DUAS CABECEIRAS					1092.70	1281.84	1477.19

NOTAS:

1 - CONCRETO fck≥15 MPa
2 - LASTRO: CONCRETO CICLOPICO
3 - REVESTIMENTO: ARGAMASSA, CIMENTO, E AREIA

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO TIPO DE DRENAGEM | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ESCALA	DRENAGEM	PD-28

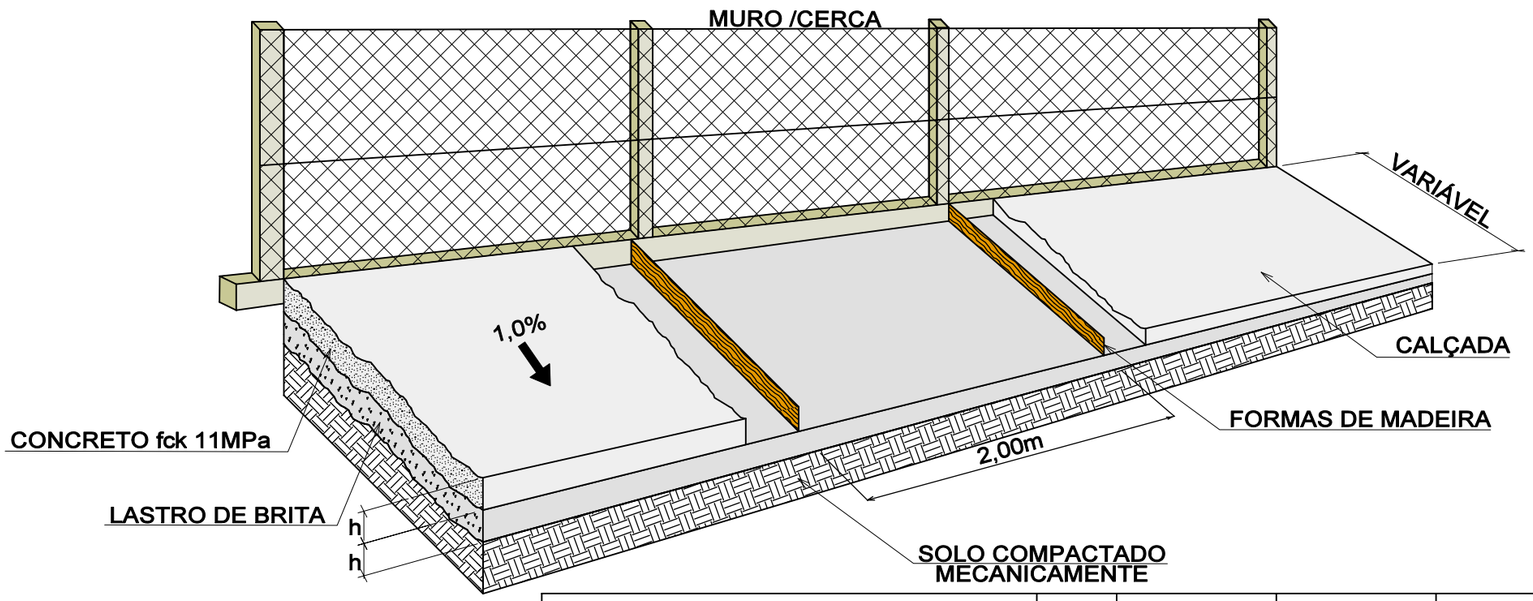
P:\sedhprefflo\015_09\basico\drenagem\prog\tipo\ptd79.dgn
edamilson.901
17:37:20

ptd79.dgn 1/6/2010 17:37:20 PROSUL

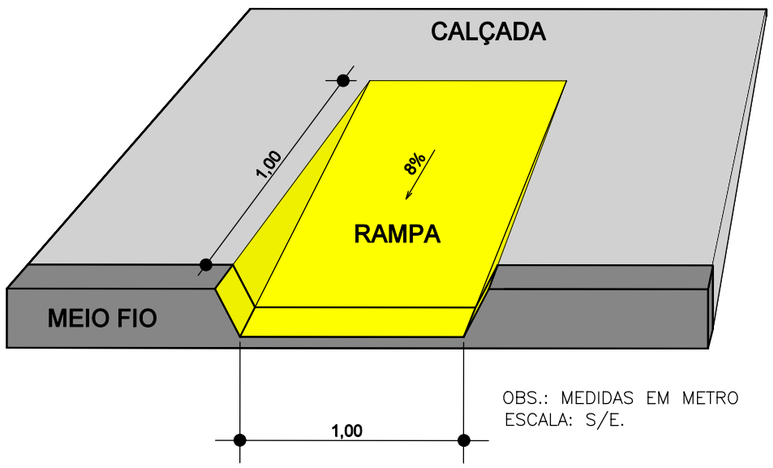
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

- Passeios

PROJETO TIPO DE CALÇADA



TIPOS DE CALÇADAS	h (m)	CONCRETO fck 11MPa (m^3/m^2)	LASTRO DE BRITA (m^3/m^2)	FORMAS COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (m^2/m^2)
CALÇADAS (Pedestres)	0,04	0,04	0,04	0,06
CALÇADAS (Acessos de Veículos)	0,06	0,06	0,06	0,07



OBS.: MEDIDAS EM METRO
ESCALA: S/E.

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

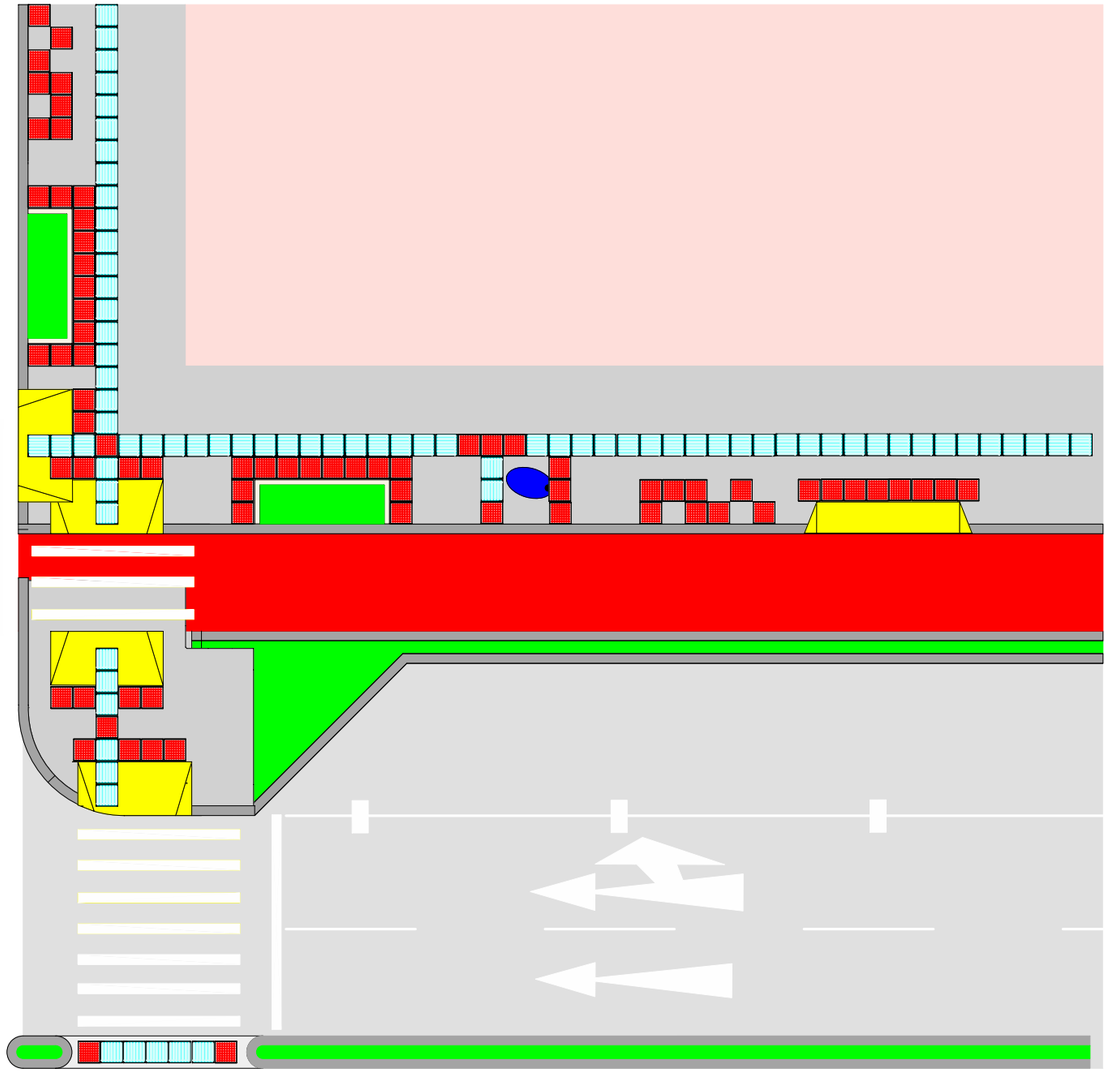
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO TIPO CALÇADAS) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	OC-01

P:\cad\prefflor\015_09\basico\dcrecomplem\s_Vetre\calcada_acessibilidade.dgn
guilhermef 305
17:47:59

PROJETO DE ACESSIBILIDADE



ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA: DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO DE ACESSIBILIDADE) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	OC-02

P:\cad\geoflor\015_09\basico\obracomp\edu_vieira\passeios_publicos_acessibilidade.dgn
gui@lemaf 305
17:49:12

passeios_publicos_acessibilidade.dgn 17/6/2010 17:49:12 PROSUL

PROJETO DE ACESSIBILIDADE
DETALHE DO PAVIMENTO DO PASSEIO PÚBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Características Gerais
Absorver umidade, evitando empoçamentos.
Grantir a resistência mecânica, quando compactado ao contrapiso.
Descarta a utilização de rejunte, podendo ser usado com fuga seca, quando garantida a dilatação mínima pelo fabricante.

Anti-Derrapantes

Todos os pisos devem ser anti-derrapantes tanto secos como também molhados.
Coeficientes mínimos de atrito dinâmico em produtos cerâmicos (TORTUS):
Ensaio seco: = 0,85
Ensaio molhado: (água com tensoativo) = 0,73
Seguir as recomendações da ISO-DIS 10545 ◊ Parte 17, cuja classificação orientativa é a seguinte:
Classe 1: (menor que 0,4) satisfatório para instalações normais
Classe 2: (maior ou igual a 0,4) recomendado para uso onde se requer resistência ao escorregamento.

Funcionais

Piso especial para ser utilizado em passeios, de forma que os deficientes visuais possam transitar sem riscos de acidente. Sua função principal é a segurança dos deficientes visuais. O Revestimento Tátil, deve demarcar a faixa de calçada que fica mais próxima do leito a rua, antes do meio fio, onde devem contornar todos os obstáculos como por exemplo: postes, lixeiras, caixas de correio,hastesde placas de sinalização, telefones públicos.

Características físico-químicas

Dimensão e peso
Tamanho - 45x45
Espessura - 2,5 cm
Peso por peça - 9 kg
Peso por m² - 45.0 kg

Colocação

Preparação do solo:
o solo onde vai ser aplicado o Piso deve ser previamente nivelado e uniformemente compactado.
Recomenda-se a execução de sub base em areia ou brita, com espessura média de 05 cm, compactação manual ou através da utilização de sapinho, quando necessário.

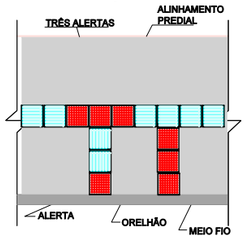
Preparação do contrapiso:
o contrapiso deve ser de concreto magro, com espessura de 5 cm.

Assentamento:
o assentamento das peças deve ser feito com cuidado para que toda a superfície inferior fique em contato direto com a massa, sem áreas em falso. Para tanto, sugere-se a utilização, sobre o contrapiso, de argamassa de cimento e areia de acordo com os seguintes traços:
3/1 com polvilhamento de cimento seco ou, 2/1 sem polvilhamento de cimento seco

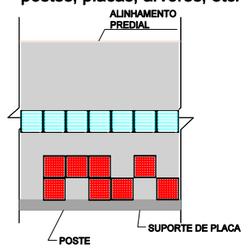
Nivelamento:
outro cuidado especial deve ser dado à conformidade da superfície, de forma a eliminar ressaltos, lados ou canto levantados ou rebaixados.

Dilatação:
tendo em vista a exposição do produto a intempéries físicas ou mesmo variações de temperatura, recomenda-se apenas a aplicação de junta seca. Porque o piso deve ser composto por elementos químicos que apresentem dentre suas características o fatores anti-térmicos, que impedem a ocorrência de dilatação. Devem possuir, ainda, uma abertura equivalente a 1,5º a partir de 1,25 cm de sua base, proporcionando maior proteção e segurança contra efeitos da dilatação.

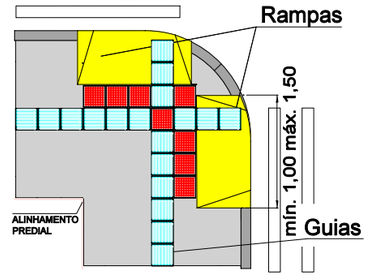
DETALHE N°1
Acesso do deficiente visual ao telefone público



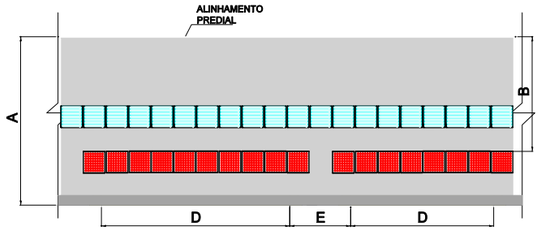
DETALHE N°2
Proteção nos obstáculos postes, placas, árvores, etc.



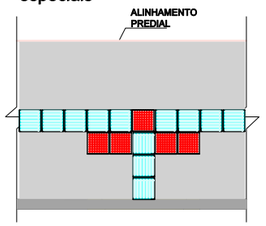
DETALHE N°3
Mudança de direção das guias



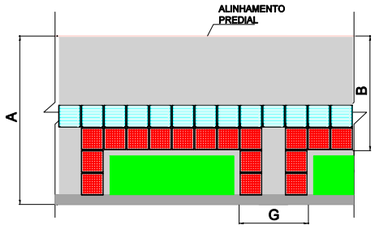
DETALHE N°4
Rebaixo rampa para entrada de veículo



DETALHE N°5
Rampa para acesso de pessoas com necessidades especiais

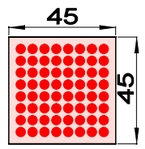


DETALHE N°6
Proteção para canteiros

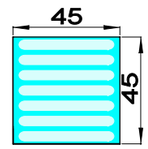


LEGENDA

A = Largura das Calçadas
B = Passeio Mínimo
C = Canteiro Máximo (Largura)
D = Comprimento do Rebaixo para Automóveis
E = Distância entre Rebaixos de Acesso de Veículos
F = Comprimento dos Canteiros
G = Passagem de Pedestres entre Canteiros



LAJOTA ALERTA



LAJOTA GUIA

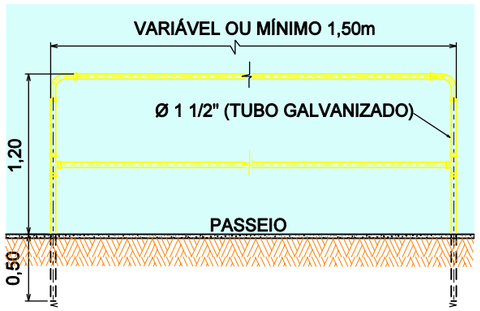
ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA: DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO DE ACESSIBILIDADE)		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA 1:1000	ELABORAÇÃO GEOMETRIA	PRANCHA OC-03

P:\cad\prefflor\015_09\basico\dcrecomplem\OC_Vol4\passeios_publicos_acessibilidade.dgn
guilhermef 305
17:49:35

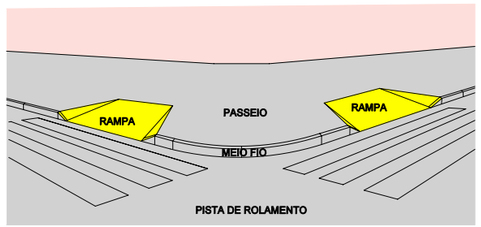
passeios_publicos_acessibilidade.dgn 17/6/2010 17:49:35 PROSUL

PROJETO DE ACESSIBILIDADE
DETALHE DO PAVIMENTO DO PASSEIO PÚBLICO

DETALHE DO BLOQUEADOR



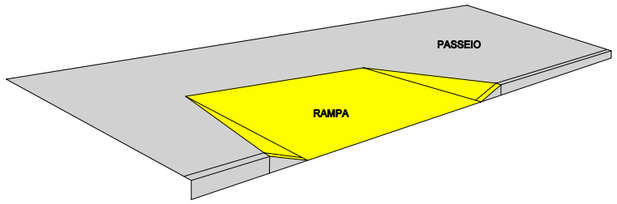
DETALHE DA RAMPA DE ACESSO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS







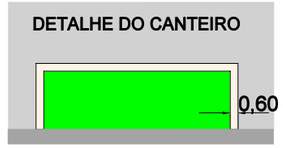
DETALHE DO REBAIXO PARA ACESSO DE VEÍCULOS

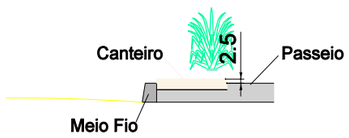






DETALHE DO CANTEIRO





MEDIDAS EM METRO

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA: DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

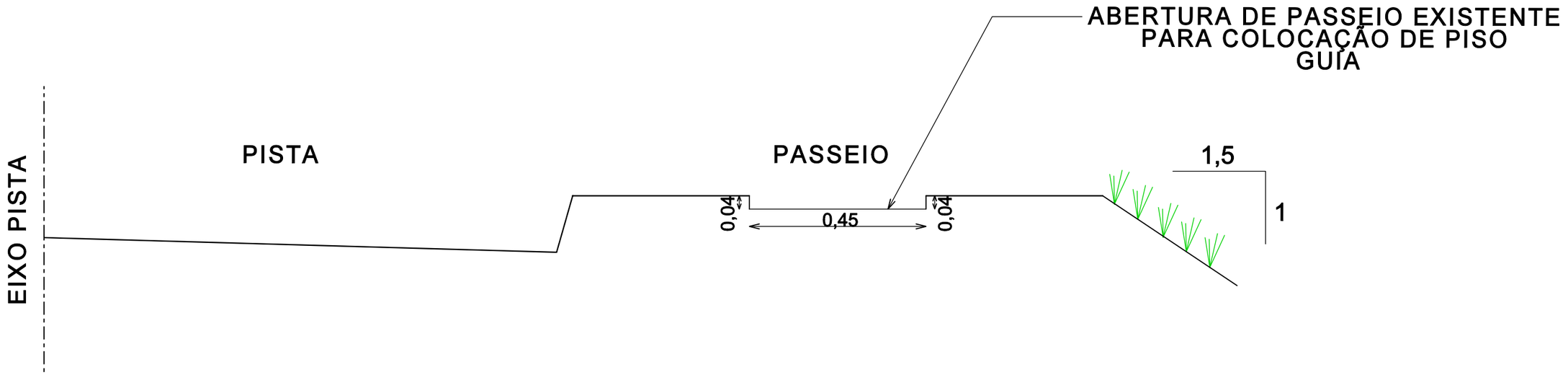
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO DE ACESSIBILIDADE) | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	OC-04

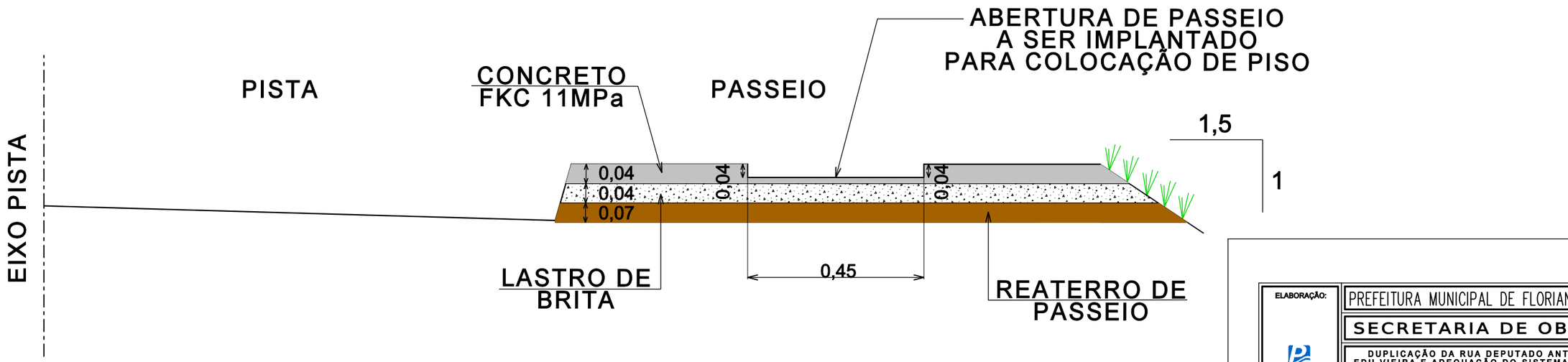
P:\cad\geral\for\015_09\basico\obracomp\edu_vieira\passeios_publicos_acessibilidade.dgn
guilherme 305
17:49:57

SEÇÕES TIPO DE PASSEIOS

PASSEIO EXISTENTE A SER ADEQUADO



PASSEIO A SER IMPLANTADO



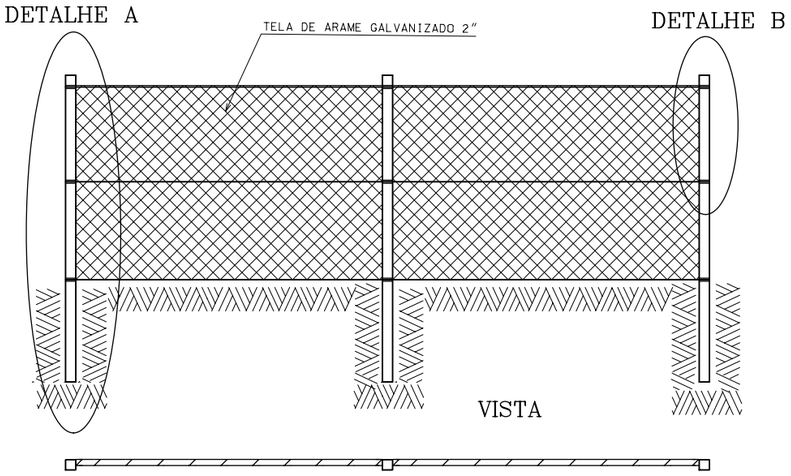
ELABORAÇÃO: PROSUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		
	SECRETARIA DE OBRAS		
	DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES SEÇÕES TIPO DE PASSEIO		PROJETO BÁSICO
	CÓDIGO 015-09	ESCALA S/ ESCALA	ELABORAÇÃO GEOMETRIA	PRANCHA OC-05

P:\cad\prefflor\015_09\basico\obrascomplem\s_Vieira\sec-tipo-passeio.dgn
17:50:31
guilhermef 305

- Cercas

CERCA DE TELA

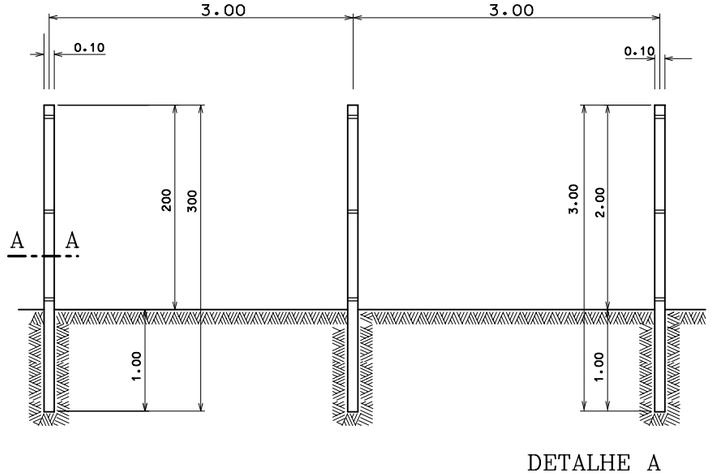
DETALHE A



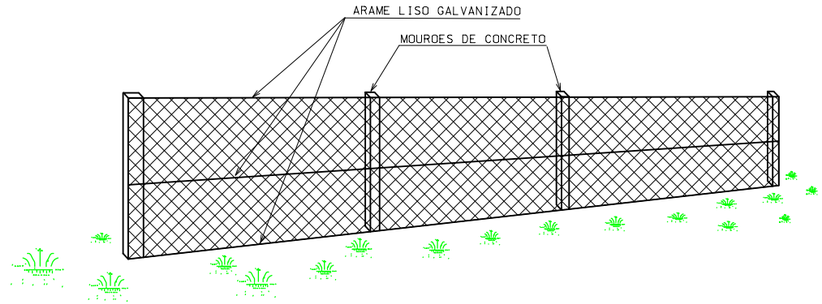
DETALHE B

VISTA

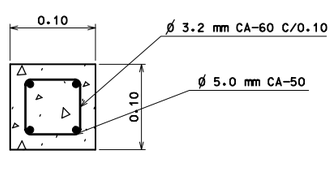
PLANTA



DETALHE A



MOURÃO

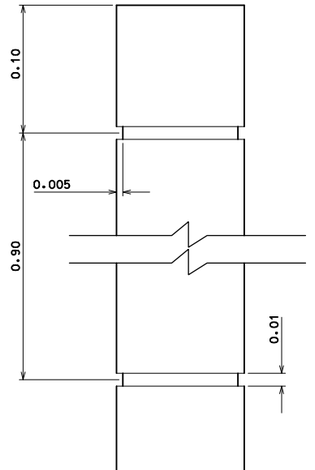


CORTE AA

ESPECIFICAÇÕES

1- AS RANHURAS P/ PASSAGEM DOS FIOS DEVERÃO SER HORIZONTAIS DE 1.0 CM DE LARGURA POR 0.5 CM DE PROFUNDIDADE, EXECUTADAS A CADA 90 CM A PARTIR DE 10 CM DO TOPO SUPERIOR NA FACE PLANA BEM COMO AO VÉRTICE OPOSTO DA MESMA SEÇÃO

2- FIOS=3-3 FIOS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO No 16. OS ARAMES SERÃO PRESOS AOS MOURÕES POR BRAÇADEIRAS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO No 16



DETALHE B

NOTAS:
1)-CONCRETO FCK 15 MPa
2)-ARAME LISO GALVANIZADO 2" - CONSUMO= 0.0085 Kg/m
3)-MEDIDAS EM METROS

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA: DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
CERCA DE TELA-DETALHE CONSTRUTIVO

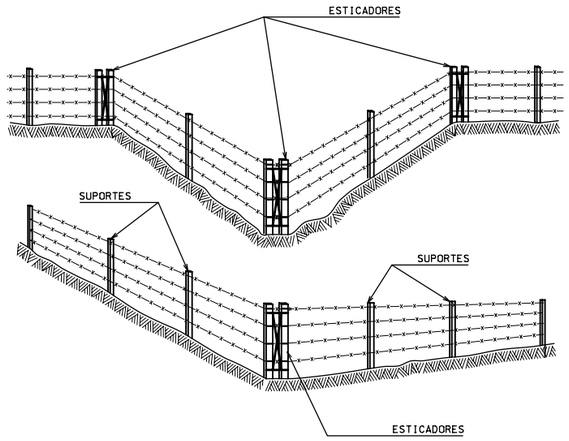
PROJETO BÁSICO

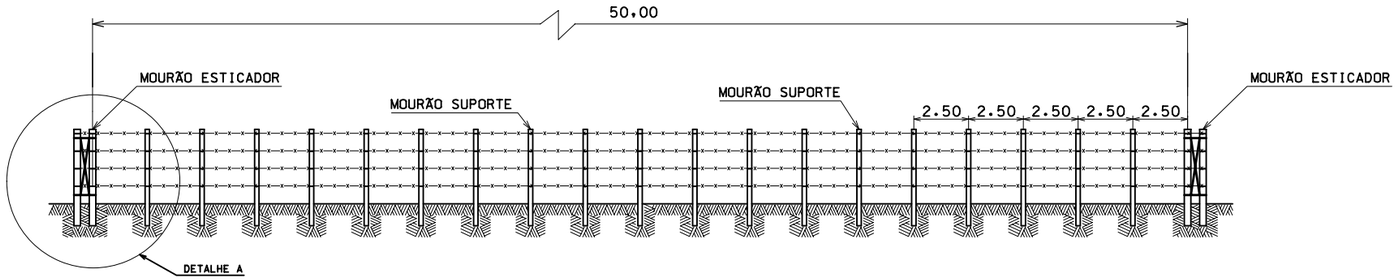
CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ ESCALA	GEOMETRIA	OC-06

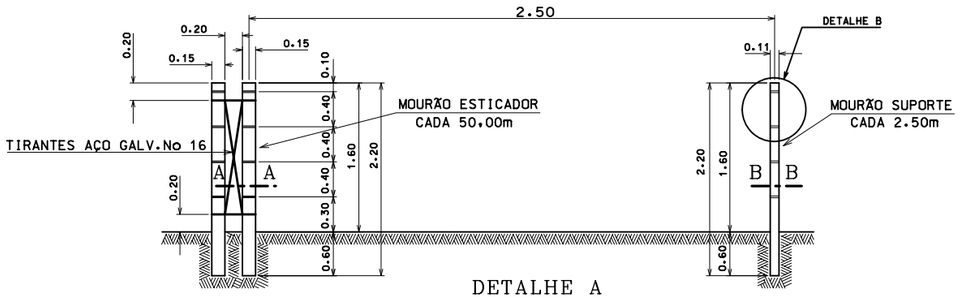
P:\cad\prefbv\015_09\basico\obracomp\edu_viela\cerca-te.dgn
guilhermef 305
17:51:01

cerca-te.dgn 17/6/2010 17:51:01 PROSUL

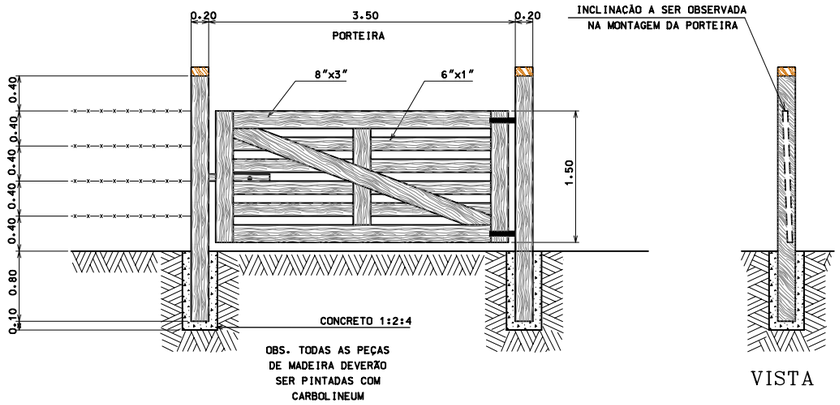
CERCA



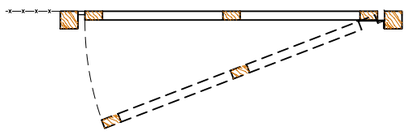




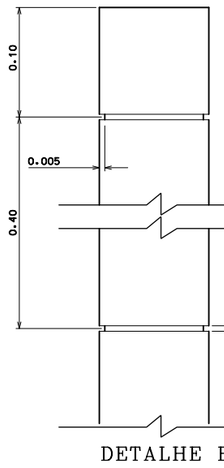
DETALHE A



VISTA

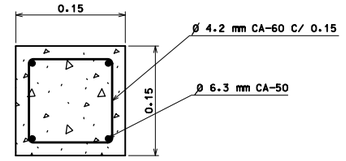


PLANTA



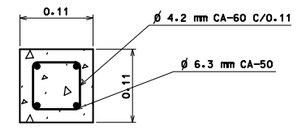
DETALHE B

MOURÃO ESTICADOR (h=2.20m)



CORTE AA

MOURÃO SUPORTE (h=2.10m)



CORTE BB

MOURÃO	SEÇÃO CmXCm	QUANT. MÉDIA P/ Km	CONCRETO m3 UNID.	FERRO/(KG) UNID.	
				6.3 mm	4.2 mm
ESTICADOR	15X15X220	21	0.0495	2.156	0.588
SUPORTE	11X11X210	401	0.0254	2.058	0.4578

ESPECIFICAÇÕES

1- AS RANHURAS P/ PASSAGEM DOS FIOS DEVERÃO SER HORIZONTAIS DE 0.5 CM DE LARGURA POR 0.5 CM DE PROFUNDIDADE. EXECUTADAS COM ESPAÇAMENTOS DE 40 CM.A PARTIR DE 10 CM DO TOPO SUPERIOR NA FACE PLANA BEM COMO AO VÉRTICE OPOSTO DA MESMA SEÇÃO.

2- OS ESTICADORES DEVERÃO SER ESCORADOS DURANTE O ESTICAMENTO DOS FIOS E SERÃO COLOCADOS C/ ESPAÇOS DE 50.00 m. E OU QUANDO OCORREREM MUDANÇAS NOS ALINHAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS.

3- FIOS=4 FIOS DE ARAME FARPADO (3 FARPAS) DE 2 FIOS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO No 16. OS ARAMES SERÃO PRESOS AOS MOURÕES POR BRAÇADEIRAS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO No 16.

NOTAS:
1)-CONCRETO FCK 15 MPa
2)-ARAME FARPADO DE AÇO ZINCADO No16 - CONSUMO= 4.12 m/m
3)-ARAME LISO GALVANIZADO No16 PARA AMARRAS - CONSUMO= 0.0085 Kg/m
4)-MEDIDAS EM METROS

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA: DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
CERCA-DETALHE CONSTRUTIVO

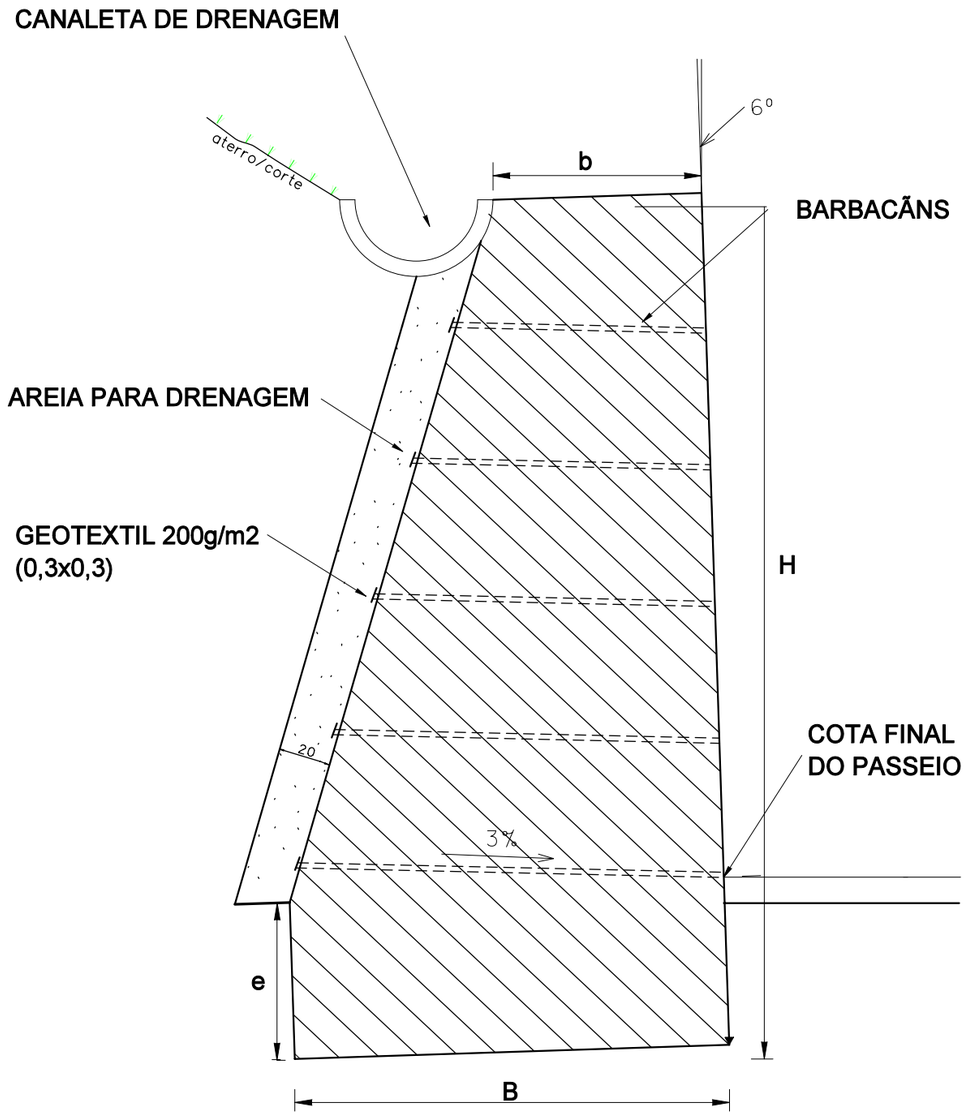
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ ESCALA	GEOMETRIA	OC-07

P:\cad\prefflori\015_09\basico\obracomplvdu_Vieira\cercatri.dgn
gui\hermes\ 305
17:51:25

- Muros

MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA



MURO EM PEDRA ARGAMASSADA

H	B	b	e
0,5	0,25m	0,2m	10cm
0,6	0,3m	0,2m	10cm
0,8	0,4m	0,2m	12cm
1,0	0,5m	0,2m	15cm
1,2	0,6m	0,3m	20cm
1,3	0,65m	0,3m	20cm
1,4	0,7m	0,3m	20cm
1,5	0,75m	0,3m	23cm
1,6	0,8m	0,35m	24cm
1,7	0,8m	0,35m	26cm
1,8	0,9m	0,35m	27cm
2,0	1,0m	0,40m	30cm
2,2	1,0m	0,40m	33cm

MURO EM PEDRA ARGAMASSADA

EIXO-03 (Interseção Carvoeira)

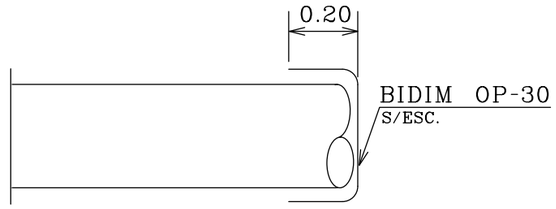
INÍCIO	FINAL
3+013	3+083

EIXO-02 (Interseção 3+040)

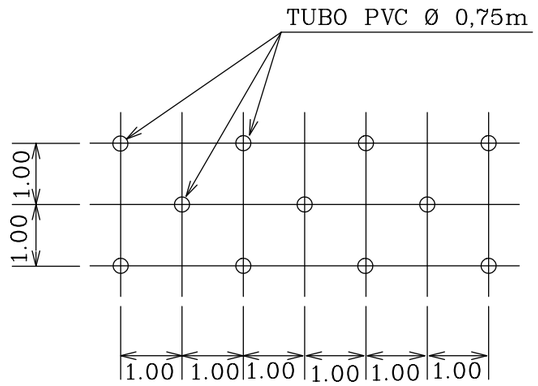
INÍCIO	FINAL
2+020	2+097

EIXO-01 (Interseção 3+040)

INÍCIO	FINAL
1+019	1+063



DETALHE DA FIXAÇÃO DO BIDIM NO TUBO DE PVC



ESQUEMA DAS BARBACANS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA

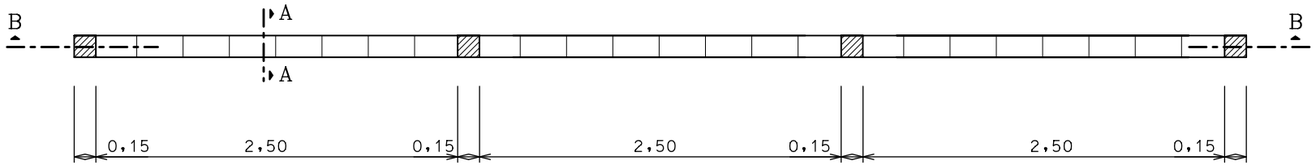
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ ESCALA	GEOMETRIA	OC-08

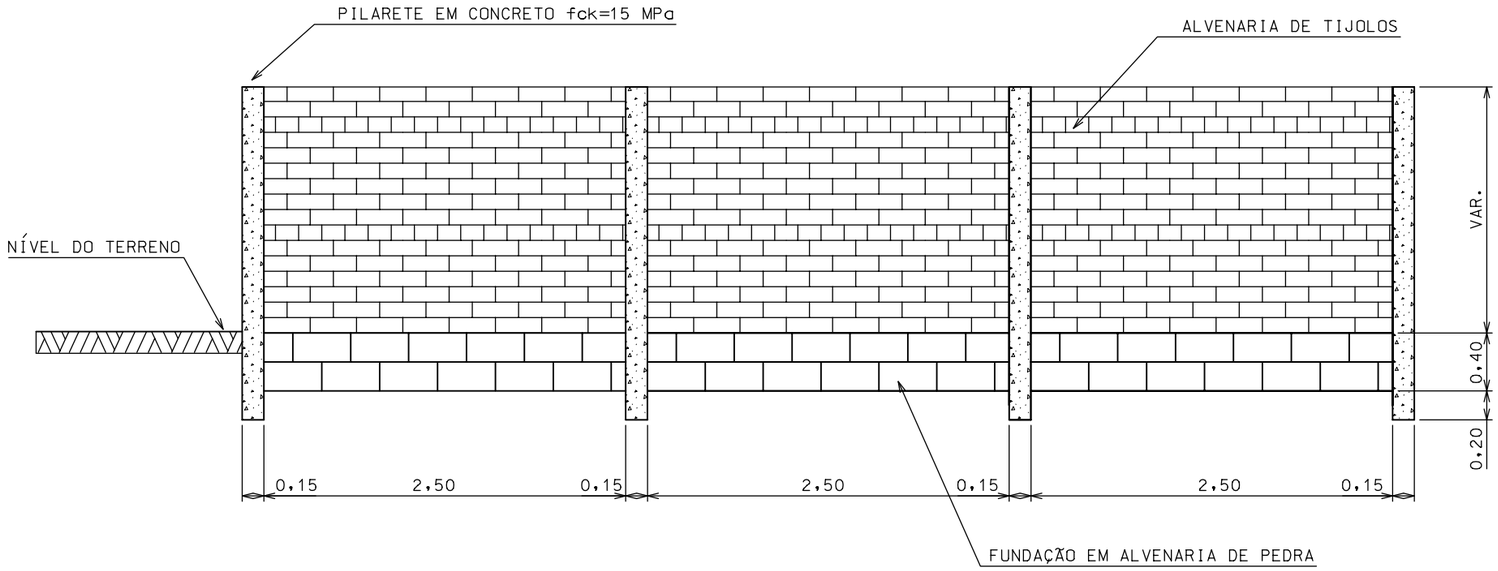
P:\cad\prefeitura\015_09\basico\obracomp\edu_vieira\muro.dgn
guilherme# 305
17/52:08

muro.dgn 17/6/2010 17:52:08 PROSUL

MURO DE DIVISA

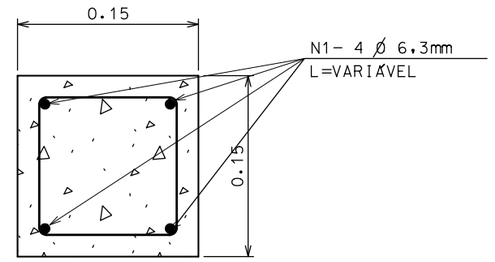


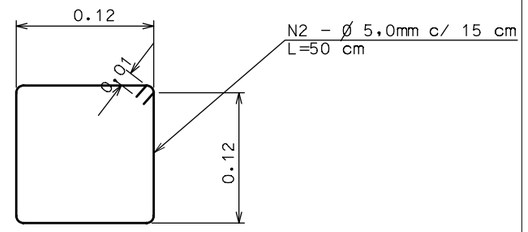
PLANTA

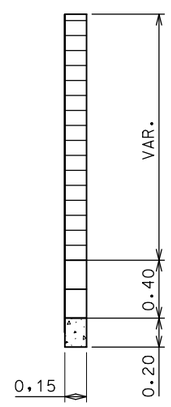


CORTE BB

PILAR







CORTE AA

QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE PILAR		
CONCRETO	0,03	m3
FERRO	1,50	Kg
FORMAS	0,40	m2

QUANTIDADE POR METRO QUADRADO DE MURO		
ALVENARIA	1,00	m2

QUANTIDADE POR METRO QUADRADO DE MURO		
PEDRA	0,16	m3
ARGAMASSA	0,06	m3

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
MURO DE DIVISA

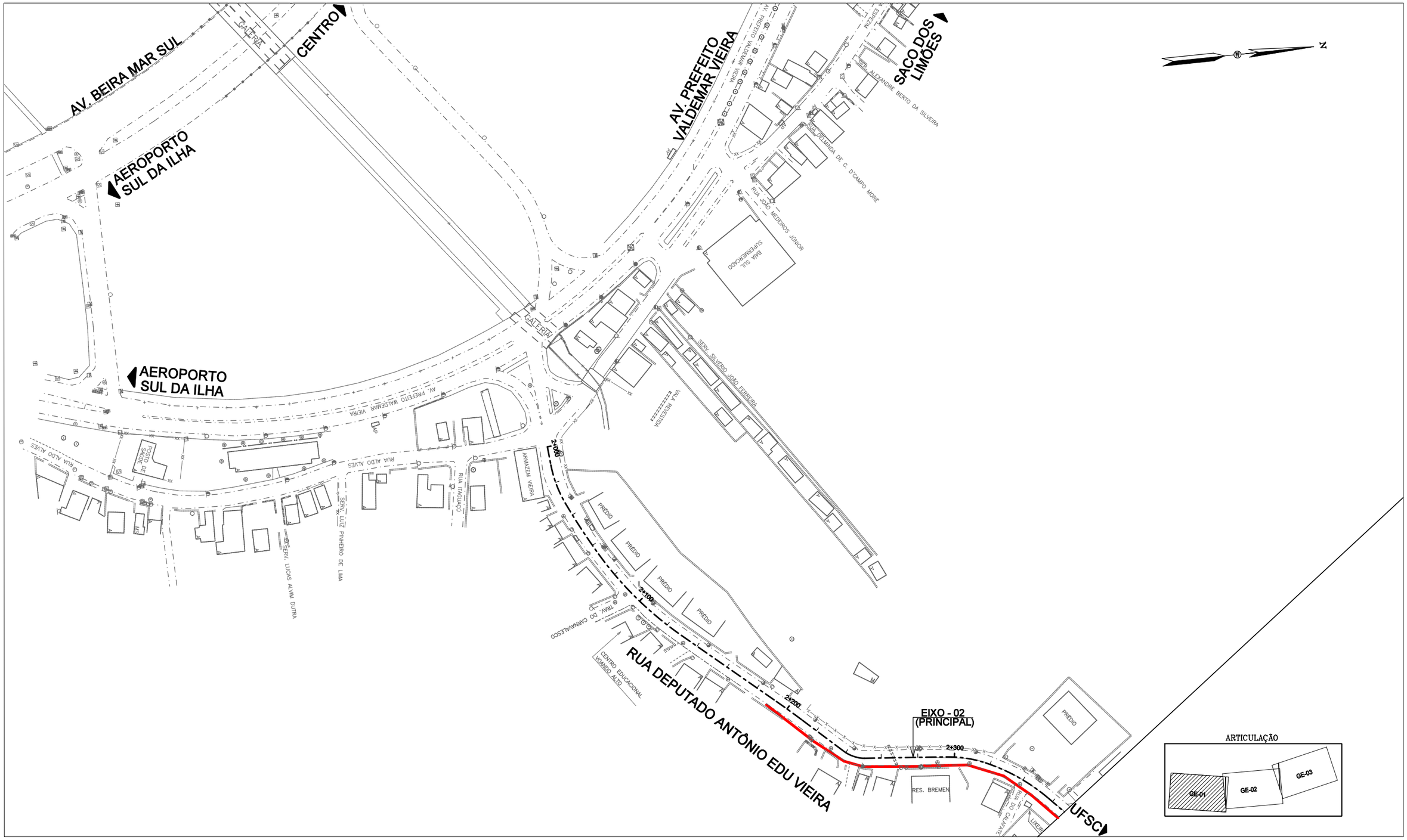
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	S/ ESCALA	GEOMETRIA	OC-09

P:\cad\pref\for\015_09\basico\dcomp\edu_viario\muro-di.dgn
guilhermef 305
17:52:56

muro-di.dgn 17/6/2010 17:52:56 PROSUL

- Interferências



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBOSTÍVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- CAIXAS SUBTERRANEAS EXISTENTES
- ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
- LINHA DE DUTOS EXISTENTES

ELABORAÇÃO:

PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

INTERFERÊNCIA DE TELECOMUNICAÇÕES BRASIL TELECOM/EMBRATEL

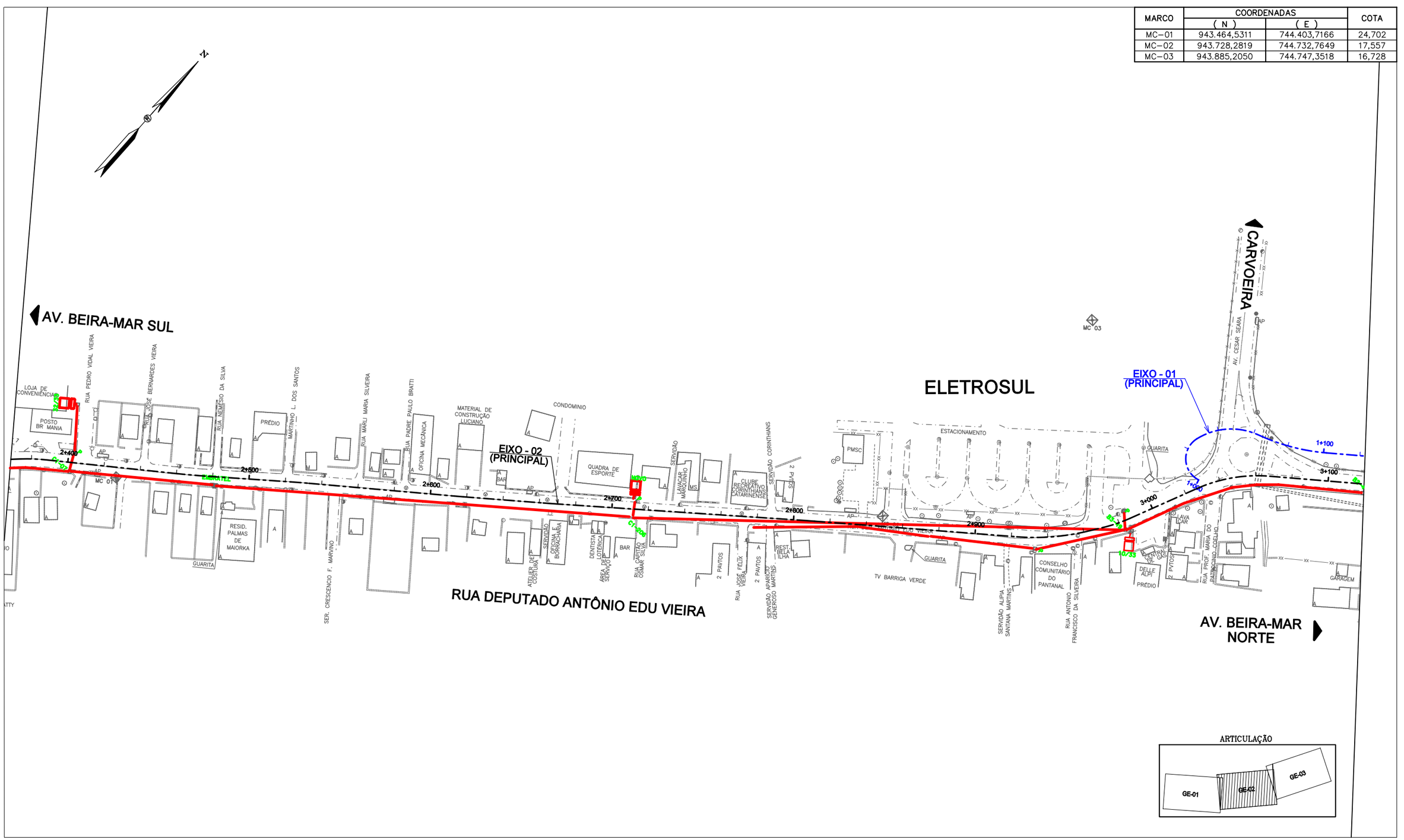
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-01

$USERS
$FILES
$TIMES

interbtc-01.dgn 17/6/2010 17:53:57 PROSUL

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC-01	943.464,5311	744.403,7166	24,702
MC-02	943.728,2819	744.732,7649	17,557
MC-03	943.885,2050	744.747,3518	16,728



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A — ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFÉRICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA — GRAVIÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PE
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMINIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA — PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇAO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÚSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- CAIXAS SUBTERRANEAS EXISTENTES
- ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
- LINHA DE DUTOS EXISTENTES

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

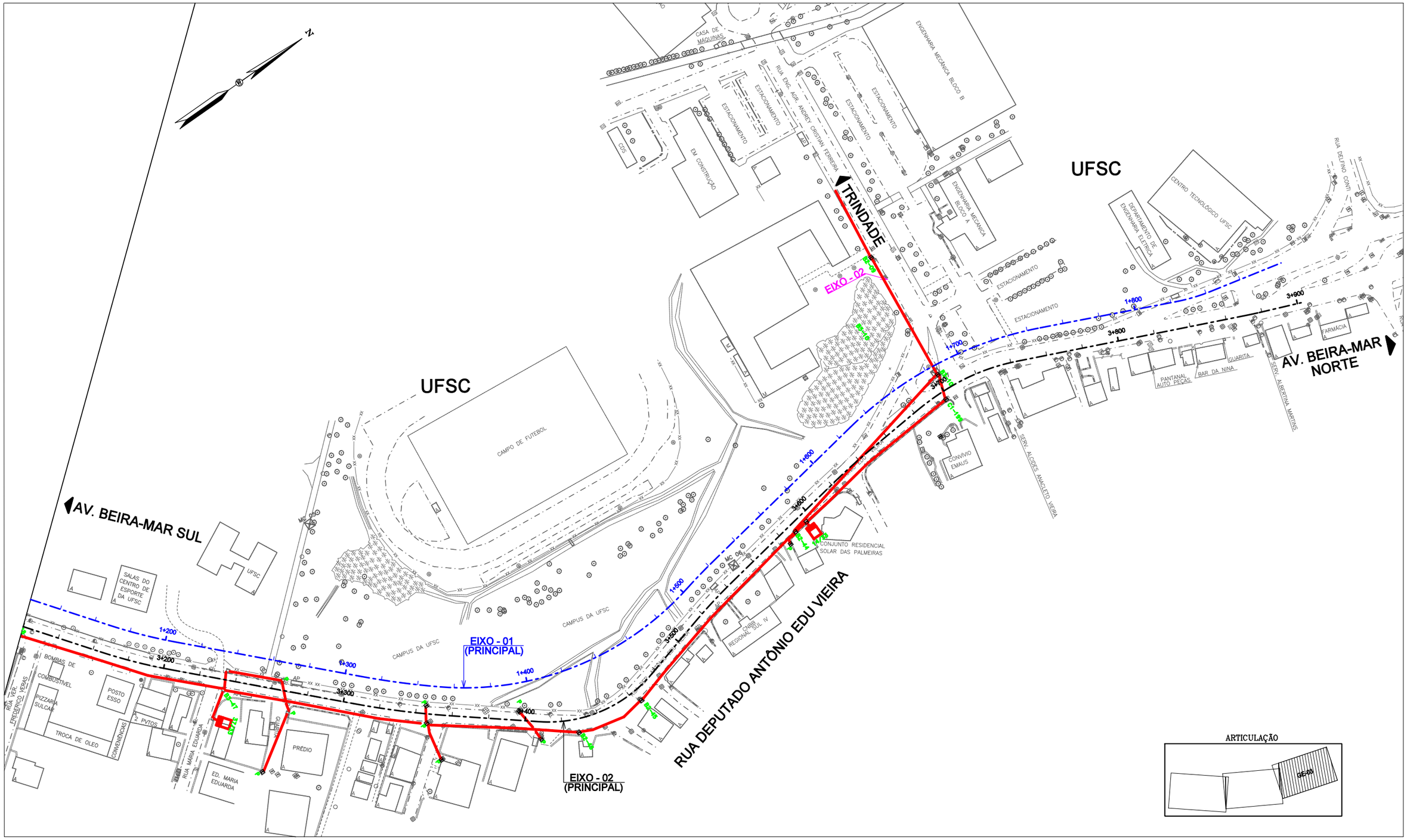
INTERFERÊNCIA DE TELECOMUNICAÇÕES BRASIL TELECOM/EMBRATEL

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-02

$USERS
$FILES
$TIMES

interbtc-02.dgn 17/6/2010 17:54:22 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ABRIGO DE PASSAGEIROS
- AÇUDE BORDO
- AÇUDE CRISTA
- AÇUDE FUNDO
- AD — ADUTORA
- ARAUCÁRIA
- ÁRVORE
- A ····· ATERRO CRISTA
- ATERRO PÉ
- BANHADO
- BORDO DA ESTRADA
- BORDO DE PISTA
- BORDO DO ACESSO
- BORDO DO ACOSTAMENTO
- BUEIRO ALA
- BUEIRO
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA TRATADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE ELÉTRICA
- CAIXA D'ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TELEFONIA
- CAIXA DE INCÊNDIO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CALÇADA
- CALOTA ESFERICA
- CAMINHO
- CAMPO DE FUTEBOL
- CANAL CRISTA
- CANAL FUNDO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA DE PEDRA OU TAIPA
- CERCA DE TELA OU ALAMBRADO
- CERCA VIVA – GRAVIATÁ
- CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
- CONSTRUÇÃO DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO MISTA
- CORTE CRISTA
- CORTE PÉ
- CULTURA / PLANTAÇÃO / LAVOURA
- DEFENSA SINGELA
- DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
- DUNAS
- EIXO DA PISTA
- EROSÃO
- ESCADARIA
- ESCORREGAMENTO
- EST — ESTACA
- ESTRADA DE FERRO (TRILHO)
- FAIXA DE DOMÍNIO (LIMITE)
- FIBRA ÓPTICA
- FURO DE SONDAGEM
- GRAMA – PASTO
- HIDRANTE
- LAGOA BORDO
- LAGOA CRISTA
- LAGOA FUNDO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LOMBADA
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MANGUE
- MARCO DE COORDENADAS
- MAR INÍCIO
- MATO
- POÇO ARTESIANO
- PONTE DE CONCRETO
- PONTE DE FERRO
- ME — MÁXIMA ENCHENTE
- MM — MÁXIMA MARÉ
- MEIO FIO
- MEIO FIO SARJETA
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- MURO DE CONTENÇÃO
- N — NASCENTE
- NA — NÍVEL D'ÁGUA
- P — PLACA DE PUBLICIDADE
- S — PLACA DE SINALIZAÇÃO
- POSTO DE COMBUSTÍVEL
- PRAIA
- QUADRA DE ESPORTES
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PÊNCIL
- PONTO AUXILIAR
- PONTO COTADO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA E BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- TELEFONE PÚBLICO
- TERRENO NATURAL
- TORRE DE LINHA DE TRANSMISSÃO
- RACHADURA
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- REFLORESTAMENTO
- RIO BORDO
- RIO CRISTA
- RIO FUNDO
- ROCHA
- SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TRAPEZOIDAL
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- SEMÁFARO
- S — SOLEIRA
- TACHA REFLETIVA (TACHÃO)
- TALVEGUE
- TORRE DE TELEFONIA CELULAR
- T — TRANSFORMADOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE COMBÓSTIVEL
- VALA CRISTA
- VÉRTICE GEODÉSICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

- CAIXAS SUBTERRANEAS EXISTENTES
- ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
- LINHA DE DUTOS EXISTENTES

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

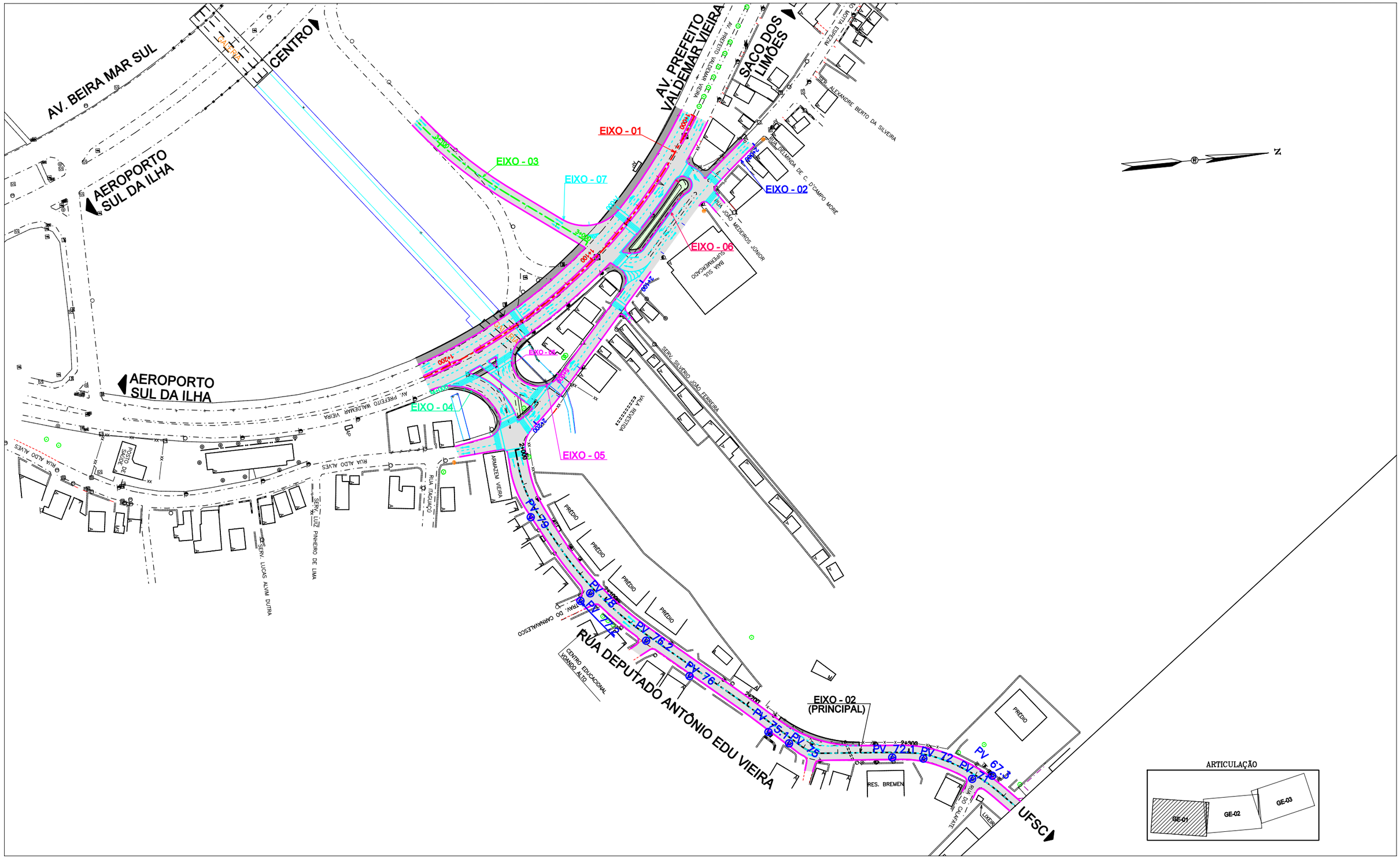
INTERFERÊNCIA DE TELECOMUNICAÇÕES BRASIL TELECOM/EMBRATEL

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-03

XFILES
$USERS
$TIMES

interbrc-03.dgn 17/6/2010 17:55:10 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

PV – POÇO DE VISITA

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

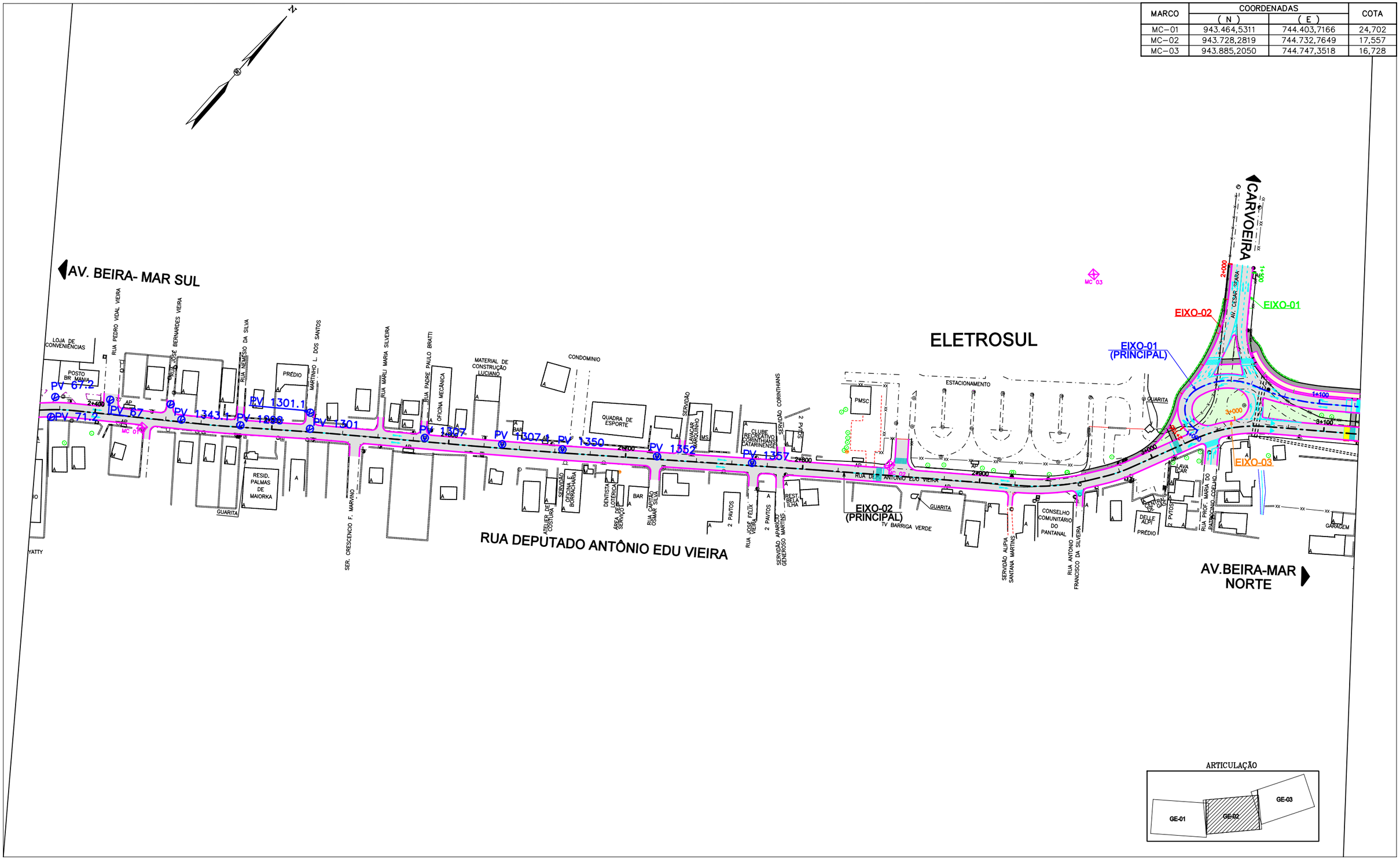
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS CASAN/INSULAR

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-04

$USER$
$FILES$
$TIMES$

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC–01	943.464,5311	744.403,7166	24,702
MC–02	943.728,2819	744.732,7649	17,557
MC–03	943.885,2050	744.747,3518	16,728



ARTICULAÇÃO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

PV – POÇO DE VISITA

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS CASAN/INSULAR

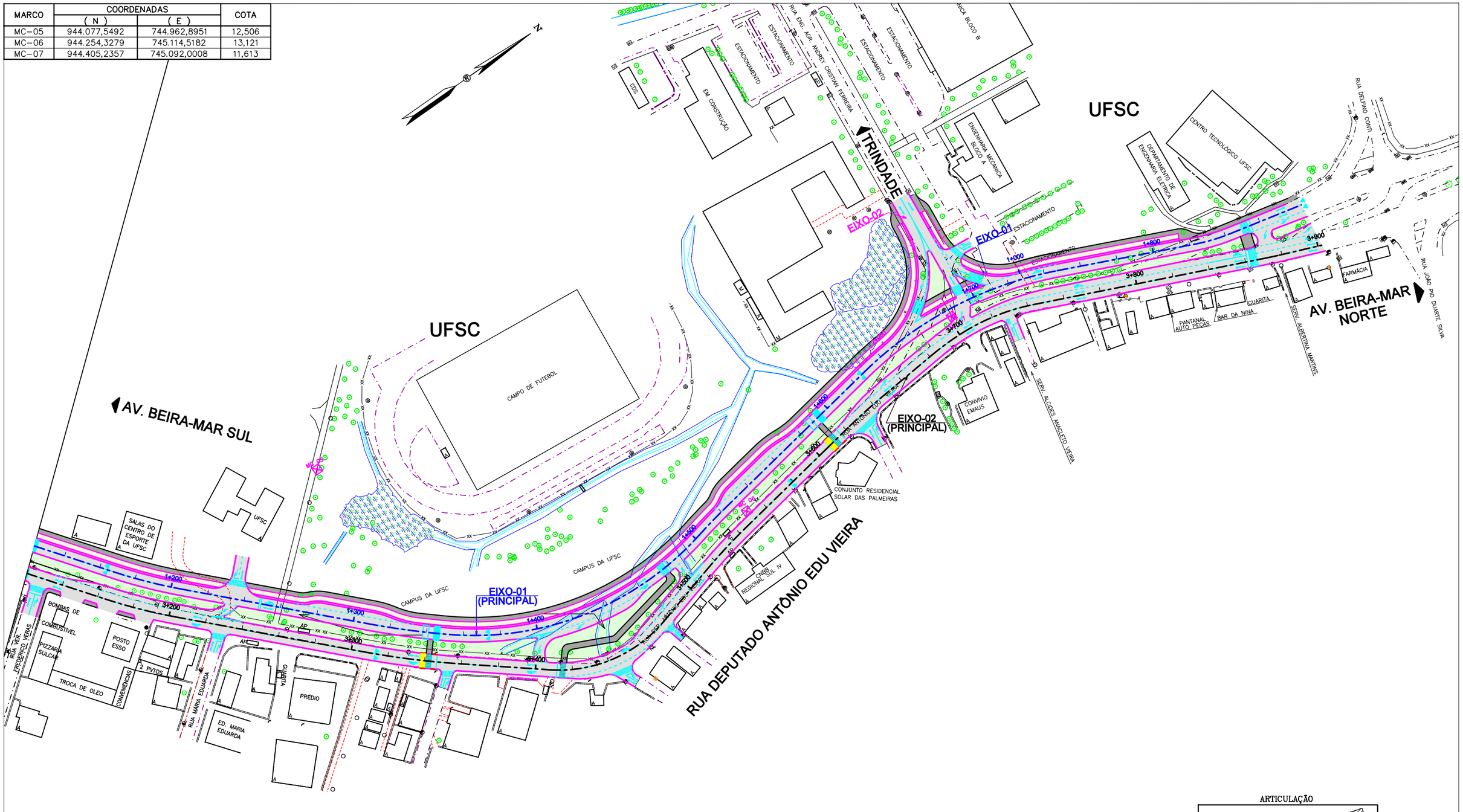
PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-05

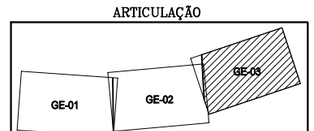
$USERS
$FILES
$TIMES

casan-02.dgn 17/6/2010 17:56:37 PROSUL

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC-05	944.077,5492	744.962,8951	12,506
MC-06	944.254,3279	745.114,5182	13,121
MC-07	944.405,2357	745.092,0008	11,613



ARTICULAÇÃO



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

PV – POÇO DE VISITA

ELABORAÇÃO: PROSUL

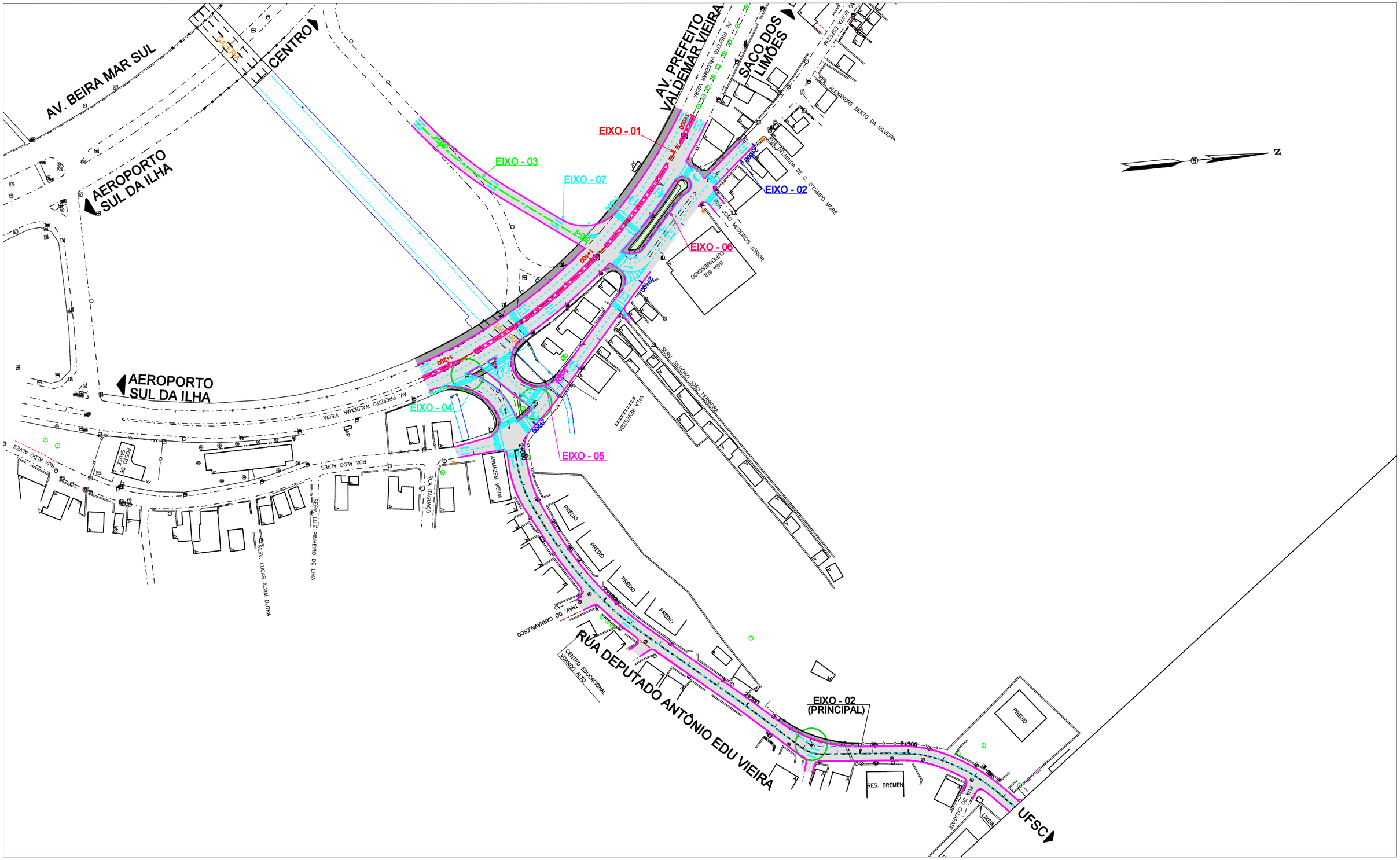
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS CASAN/INSULAR | PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-06



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- AD — ADUTORA
- A — ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- AM\|MS\|R — CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- xx — CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- C — CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- N.A. — NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- T — TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

- POSTES ATINGIDOS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

CELESC POSTES ATINGIDOS

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-07

$FILES $TIMES $USERS

celesc-01.dgn 17/6/2010 17:57:55 PROSUL

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC–01	943.464,5311	744.403,7166	24,702
MC–02	943.728,2819	744.732,7649	17,557
MC–03	943.885,2050	744.747,3518	16,728



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

- POSTES ATINGIDOS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

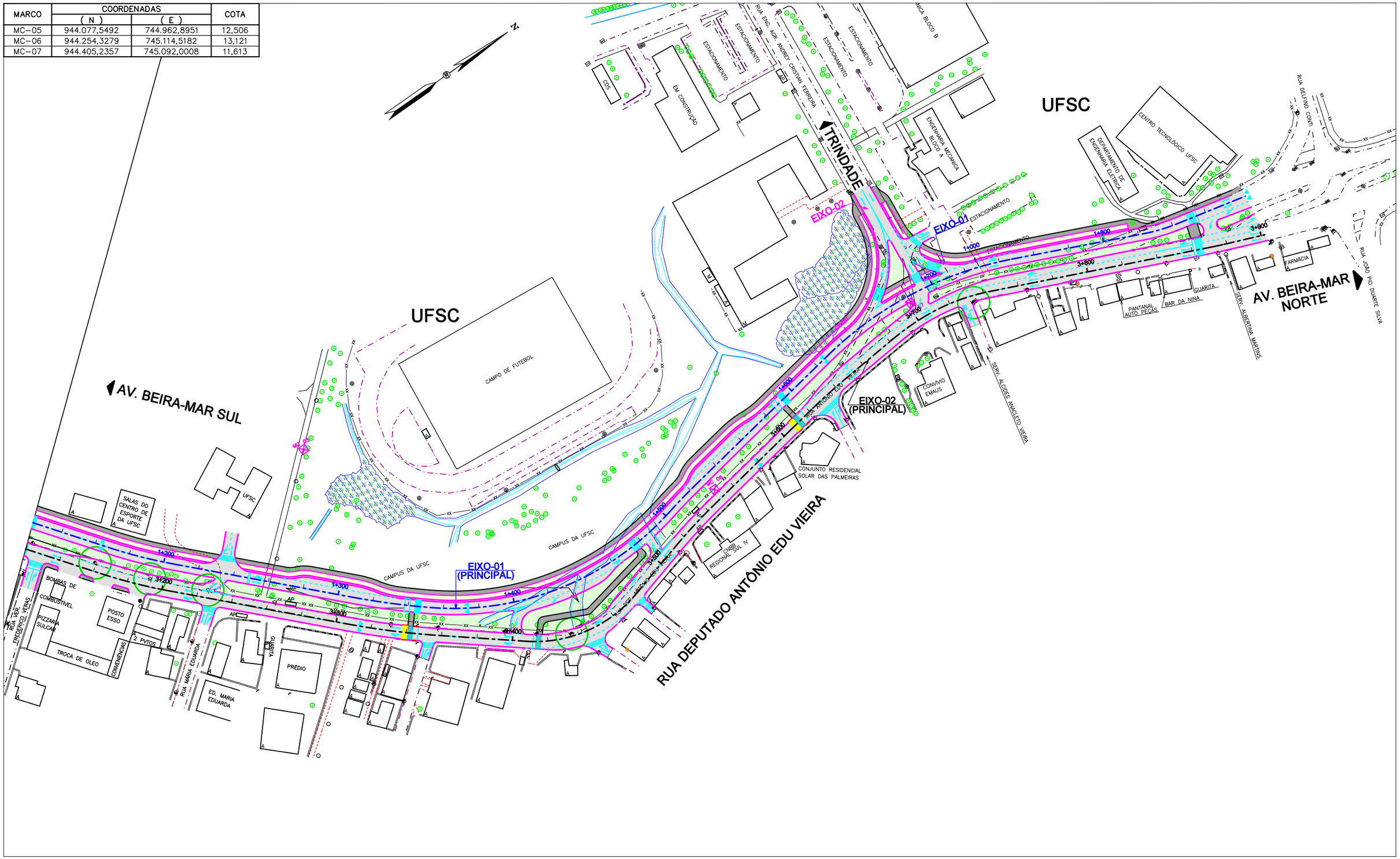
CELESC
POSTES ATINGIDOS

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-08

celesc-02.dgn 17/6/2010 17:58:44 PROSUL

MARCO	COORDENADAS		COTA
	(N)	(E)	
MC-05	944.077,5492	744.962,8951	12,506
MC-06	944.254,3279	745.114,5182	13,121
MC-07	944.405,2357	745.092,0008	11,613



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

- POSTES ATINGIDOS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

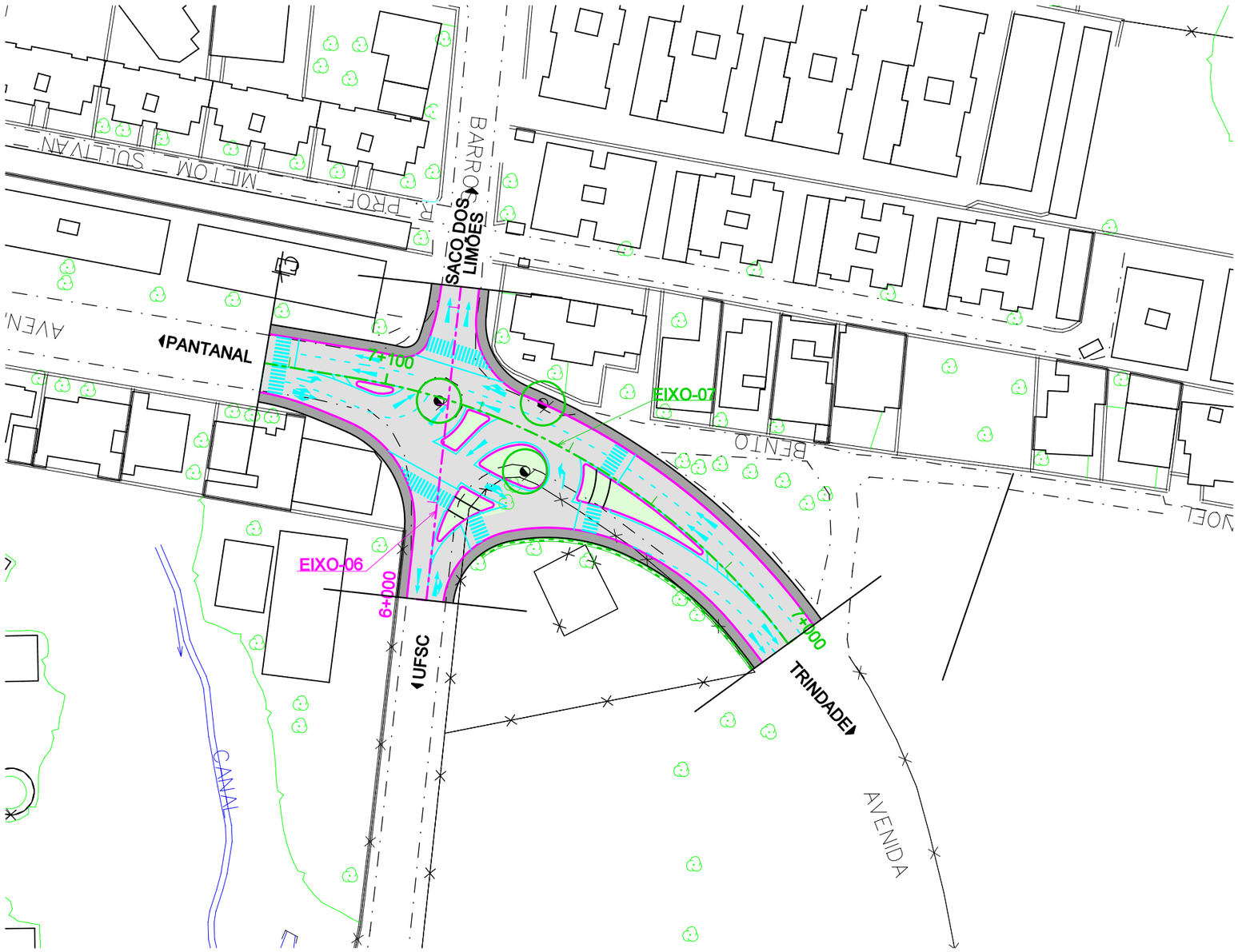
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

CELESC POSTES ATINGIDOS

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:2000	GEOMETRIA	IT-09

$USER$
$FILES$
$TIMES$



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

- POSTES ATINGIDOS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

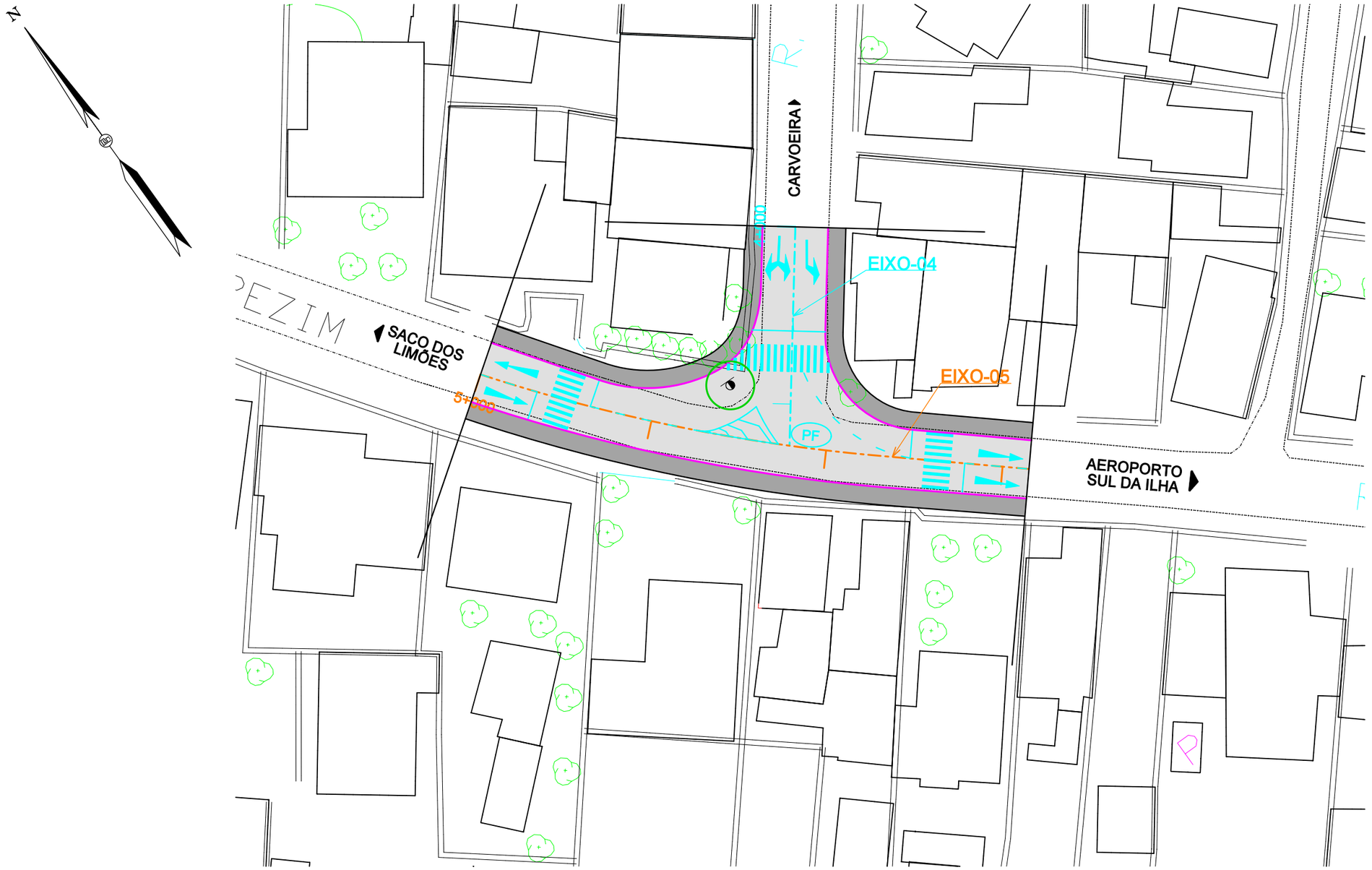
DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

CELESC
POSTES ATINGIDOS

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:1000	GEOMETRIA	IT-10

celesc-04.dgn 17/6/2010 18:00:07 PROSUL



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ADUTORA
- ATERRO
- BANHADO
- BORDO ACOSTAMENTO
- BORDO DA PISTA
- BORDO DO ACESSO/ESTRADA
- BUEIRO
- CALÇADA
- CAMINHO
- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
- CERCA
- CERCA DE PEDRA
- CERCA DE TELA
- CERCA VIVA
- CORTE
- CULTURA/MATO/REFL.
- CURVAS DE NÍVEL
- DEFENSA SINGELA
- EIXO PISTA/LOMBADA
- ESTRADA DE FERRO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- GALERIA
- LAGOA/AÇUDE
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MEIO FIO
- MURO DE ALVENARIA
- MURO DE ARRIMO
- MURO DE CONCRETO
- MURO DE PEDRA
- PONTE DE FERRO
- PONTE DE MADEIRA
- PONTE PENCIL
- PONTE DE CONCRETO
- PORTÃO DE FERRO
- PORTÃO DE MADEIRA
- ROCHA
- TACHA REFLETIVA
- TALVEGUE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- SARJETA TIPO CANALETA DE CONCRETO
- SARJETA TIPO MEIA CALHA
- SARJETA TIPO RETANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SARJETA TIPO TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- VALA/CÓRREGO/RIO
- ÁRVORE
- CAIXA DA SAMAE / CASAN
- CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- CAIXA DA CELESC
- CAIXA DE INCENDIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE VISITA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CAIXA DA TELESC
- CAIXA DE GRELHA
- FURO DE SONDAGEM
- HIDRANTE
- LOMBADA ELETRÔNICA
- MARCO DE COORD./RN
- MÁXIMA ENCHENTE
- NASCENTE
- NIVEL D' AGUA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- POSTE TELEFÔNICO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE ALTA TENSÃO COM TELEFONE
- POSTE DE BAIXA E ALTA TENSÃO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO COM TELEFONE
- POÇO DE VISITA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- TELEFONE PÚBLICO
- TRANSFORMADOR

CONVENÇÕES DE PROJETO

- POSTES ATINGIDOS

ELABORAÇÃO: PROSUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS

DUPLICAÇÃO DA RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA E ADEQUAÇÃO DO SISTEM VIÁRIO

CELESC POSTES ATINGIDOS

PROJETO BÁSICO

CÓDIGO	ESCALA	ELABORAÇÃO	PRANCHA
015-09	1:500	GEOMETRIA	IT-11

$FILES $TIMES $USERS

celesc-05.dgn 17/6/2010 18:00:44 PROSUL