

RESPOSTA OFÍCIO SEI Nº 5257937/2019 – SEPUD.UPD

Seguem as respostas aos questionamentos efetuados no Ofício SEI Nº 5257937/2019 – SEPUD.UPD, de 10 de dezembro de 2019.

- **Detalhar diâmetro e altura de cada poste dessa linha de distribuição. Apontar onde cada poste estará locado nas calçadas com as respectivas cotas indicando seu diâmetro, área de livre circulação e demais aferições.**

Resposta: O detalhamento dos postes da linha de distribuição, assim como a planta do traçado com as estruturas e a relação de estruturas monotubulares estão apresentados nos anexos 1 a 3.

É importante destacar que as estruturas 01 a 10, que não constam no anexo relação de estruturas, são estruturas de circuito duplo já consolidadas, com um circuito de espera e que será utilizado para a LD Joinville Boa vista – Paranaguamirim, concebidas na fase de implantação da LD 138kV Joinville SC – Paranaguamirim, em operação desde 15/12/2011.

- **Apresentar registro de solicitação de cadastro técnico emitido pelas prestadoras de serviço.**

Resposta: Nos itens V.2.1 a V.2.9 do EIV são citadas as possibilidades de interferências de acordo com as todas as intervenções inventariadas. Além dos dados levantados junto à Cia Águas de Joinville, que possibilitou identificar as tubulações de água e esgoto locadas nas ruas atingidas pelo traçado, também foram mencionadas todas as demais possíveis interferências.

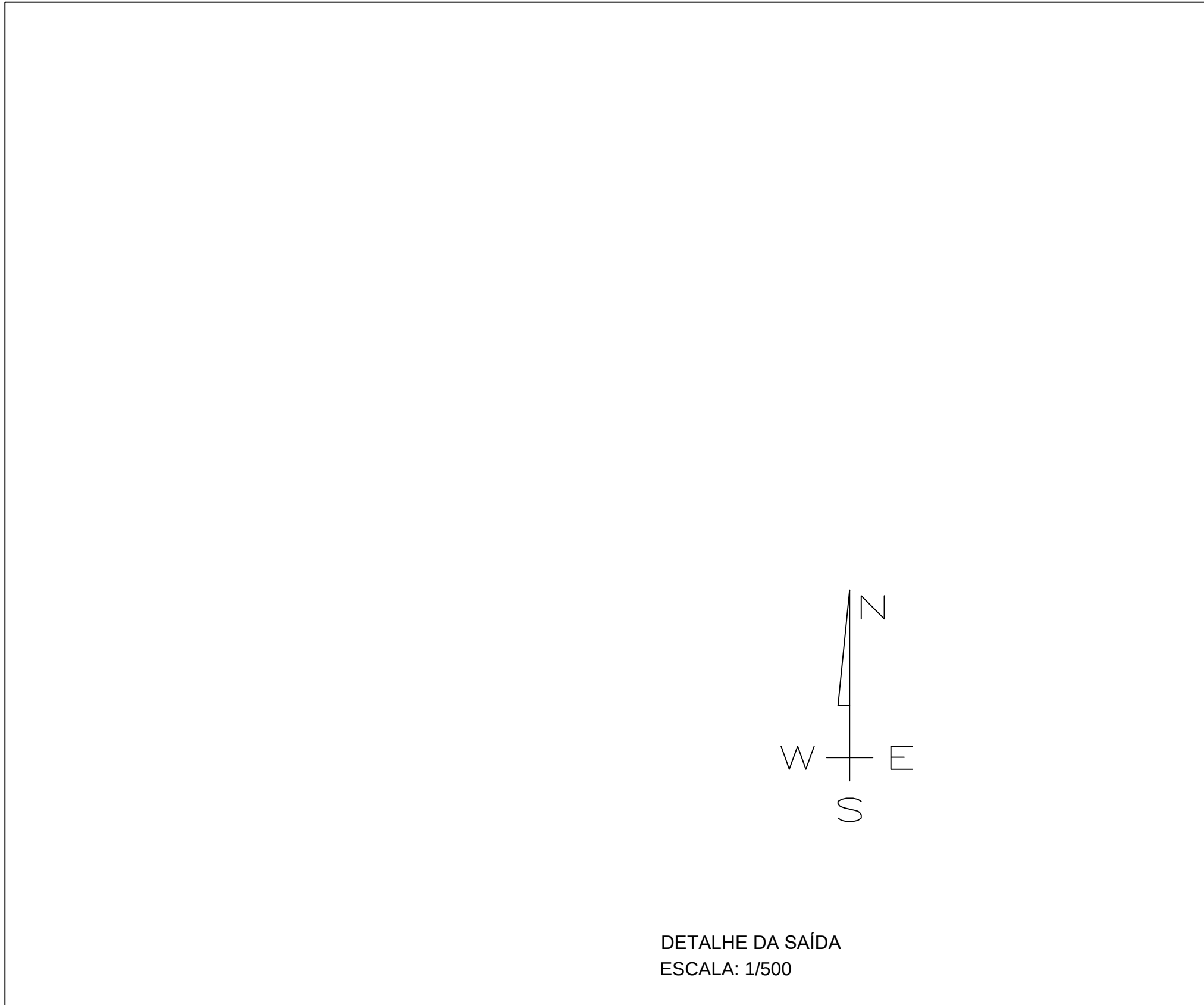
Assim, de forma complementar e reiterar os levantamentos, seguem informações:

- Em relação às redes de telefonia/fibra óptica – a Celesc possui, com as operadoras de dados de telefonia, internet e TV a Cabo, um contrato de cessão onerosa para o compartilhamento de estruturas das redes de distribuição aéreas da Celesc. Considerando que haverá situações de deslocamento de redes de distribuição, as compartilhadoras serão comunicadas previamente, para a remoção dos cabos de dados e posterior readequação com as estruturas da linha de distribuição.

- com relação ao abastecimento de gás, a empresa responsável no Estado é a SCGás, a qual disponibiliza em seu site mapa atualizado das redes instaladas e projetadas para todos os municípios catarinenses. Conforme o mapa em anexo (Anexo 4), pode-se constatar que não há redes nem previsão de instalação das mesmas nos bairros abrangidos pelo traçado da linha.

- no que se refere ao sistema de drenagem urbana, de responsabilidade da Seinfra, reitera-se que fora submetido a essa Secretaria cópia do traçado e locação de estruturas da linhas, conforme ofício CE0038-18 (Anexo 5). Além disso, foi realizada reunião técnica em 19/07/2018, apresentando o traçado proposto, com equipe dessa Secretaria, de forma a confirmar que a linha será implantada de acordo com critérios que minimizem ao máximo as intervenções com equipamentos de infraestrutura. De toda forma, considerando que ocorra qualquer tipo de interferência durante as obras sobre algum equipamento de micro ou macrodrenagem (sarjetas, bocas de lobo, galerias e caixas de inspeção), estes, assim com os passeios serão totalmente restaurados, sem comprometimento de sua funcionalidade.

ANEXO 1 – PLANTA DO TRAÇADO COM AS ESTRUTURAS

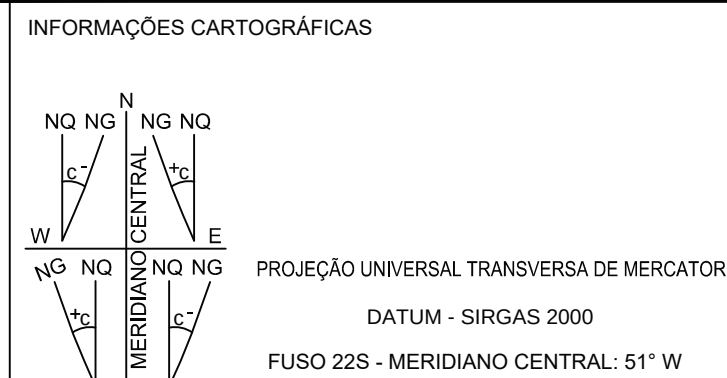


LT 138 KV Paranaguamirim - Boa Vista
TABELA DE COORDENADAS, AZIMUTES E DISTÂNCIAS DOS VÉRTICES DA LT
SGR - SIRGAS 2000 - MC - 51W - FUSO 22

Vértice	Alinhamento	Azimute	Distância (m)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)
PÓRTICO SE PARANAGUAMIRIM	PÓRTICO SE PARANAGUAMIRIM	V01	344°59'43"	13,40	7083922,641
V01	V01 V02	280°57'52"	31,21	7083935,583	719950,214
V02	V02 V03	190°37'31"	77,66	7083941,519	719916,106
V03	V03 V04	191°44'53"	54,27	7083865,188	719901,786
V04	V04 V05	209°18'44"	33,29	7083812,058	719890,737
V05	V05 V06	192°29'46"	54,96	7083783,032	719874,440
V06	V06 V07	192°45'15"	54,12	7083729,378	719862,549
V07	V07 V08	151°45'15"	35,26	7083676,589	719850,600
V08	V08 V09	143°27'36"	36,43	7083645,523	719867,290
V09	V09 V10	132°37'28"	34,77	7083616,252	719888,981
V10	V10 V11	42°51'22"	99,76	7083592,708	719914,563
V11	V11 V12	49°58'47"	489,88	7083605,840	719982,417
V12	V12 V13	54°42'33"	106,27	7083860,860	720357,574
V13	V13 V14	55°54'29"	282,25	7084042,253	720444,312
V14	V14 V15	61°50'26"	83,95	7084200,459	720678,052
V15	V15 V16	56°21'17"	75,67	7084240,077	720752,065
V16	V16 V17	9°49'20"	25,46	7084282,002	720815,059
V17	V17 V18	325°21'57"	80,76	7084307,093	720819,403
V18	V18 V19	321°35'10"	89,28	7084373,540	720773,506
V19	V19 V20	338°45'35"	91,91	7084443,496	720718,032
V20	V20 V21	332°34'19"	501,13	7084528,162	720684,735
V21	V21 V22	323°56'37"	52,75	7084973,956	720453,899
V22	V22 V23	238°16'44"	91,95	7085016,600	720422,852
V23	V23 V24	242°53'18"	88,35	7084965,555	720346,374
V24	V24 V25	282°31'48"	27,79	7084925,290	720267,729
V25	V25 V26	322°32'18"	244,04	7084931,319	720240,601
V26	V26 V27	336°31'08"	84,05	7085125,028	720092,169
V27	V27 V28	348°37'06"	94,47	7085202,115	720058,681
V28	V28 V29	341°59'37"	87,65	7085294,728	720040,038
V29	V29 V30	330°47'56"	96,21	7085378,086	720012,943
V30	V30 V31	337°30'05"	140,39	7085463,818	719965,027
V31	V31 V32	241°20'08"	77,09	7085593,525	719911,304
V32	V32 V33	249°53'23"	68,15	7085556,547	719843,663
V33	V33 V34	278°36'28"	69,78	7085533,114	719779,665
V34	V34 V35	306°42'42"	83,37	7085543,558	719710,670
V35	V35 V36	308°34'30"	185,40	7085593,397	719643,834
V36	V36 V37	309°30'18"	96,63	7085709,003	719498,888
V37	V37 V38	308°53'37"	481,50	7085770,476	719424,328
V38	V38 V39	309°58'19"	51,68	7086072,800	719405,567
V39	V39 V40	322°45'10"	250,16	7086106,002	719309,959
V40	V40 V41	327°14'07"	138,95	7086305,611	718858,188
V41	V41 V42	335°40'37"	43,84	7086422,454	718782,990
V42	V42 V43	4°52'22"	97,69	7086462,403	718764,933
V43	V43 V44	325°08'02"	100,17	7086559,737	718773,231
V44	V44 V45	340°26'03"	139,74	7086641,922	718715,970
V45	V45 V46	289°46'26"	916,38	7086773,592	718669,173
V46	V46 V47	287°13'47"	131,75	7087083,612	717806,825
V47	V47 V48	255°54'15"	475,78	7087122,937	717680,987
V48	V48 V49	258°53'37"	76,92	7087006,763	717219,528
V49	V49 V50	270°39'59"	94,25	7086991,946	717144,049
V50	V50 V51	335°13'37"	77,27	7086993,042	717049,801
V51	V51 V52	319°48'51"	421,77	7087063,201	717017,423
V52	V52 V53	25°27'12"	109,45	7087385,415	716745,268
V53	V53 V54	4°16'46"	175,90	7087484,237	716792,305
V54	V54 V55	348°17'47"	182,03	7087659,650	716805,431
V55	V55 V56	1°02'01"	119,41	7087837,898	716768,506
V56	V56 V57	360°30'08"	75,97	7087897,291	716770,660
V57	V57 V58	331°57'39"	90,13	7088032,225	716758,165
V58	V58 V59	50°24'18"	37,03	7088076,471	716734,600
V59	V59 PÓRTICO SE BOA VISTA	320°20'05"	12,43	7088100,070	716763,131
PÓRTICO SE BOA VISTA				7088109,638	716755,198

Extensão Total 8.202,57 m

- CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
- Vértice da LT Projetada
 - Postes da LT Projetada
 - Poste de Alta Tensão
 - Poste de Baixa Tensão
 - Poste com Transformador
 - Poste de LT Existente
 - Poste de Telefone
 - Boca de Lobo
 - Telefone Público
 - Árvore Isolada
 - Caixa de Inspeção de Telefone
 - Poste de Iluminação Pública
 - Eixo da LT
 - Meio-Fio
 - Muro



TOPOGRAFIA

CAETÊ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP

Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC

Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

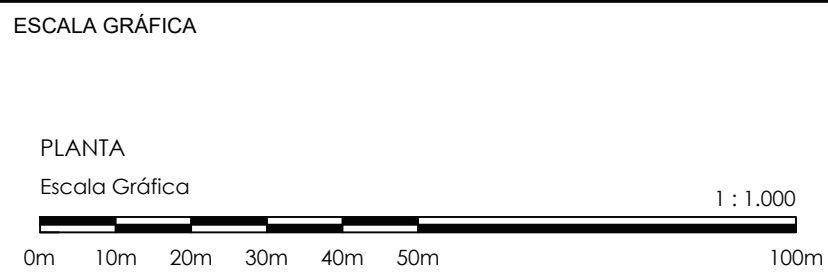


TABELA DE REVISÕES			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caetê Topografia
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



ENGERA - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.
Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC
Web: <http://www.enger.com.br> Email: edney@enger.com.br
Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420



FOLHA: 1/9

TÍTULO 1: LT 138 KV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

PLANTA DO TRAÇADO

ENDERÇO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

PROJETO: ENGERA

APROVAÇÃO: ENGERA

ESTUDO DE TRAÇADO: CAETÊ TOPOGRAFIA

DESENHO Nº:

REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000

K:\OPEP_HELIX\PLT\LT 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA\PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG



- CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
- Vértice da LT Projetada
 - Postes da LT Projetada
 - Poste de Alta Tensão
 - Poste de Baixa Tensão
 - Poste com Transformador
 - Poste de LT Existente
 - Poste de Telefone
 - Boca de Lobo
 - Telefone Público
 - Avare Isolada
 - Caixa de Inspeção de Telefone
 - Poste de Iluminação Pública
 - Elvo da LT
 - Meio-Fio
 - Muro

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM - SIRGAS 2000

FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté
TOPOGRAFIA

CAETÉ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP
Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC
Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808
Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

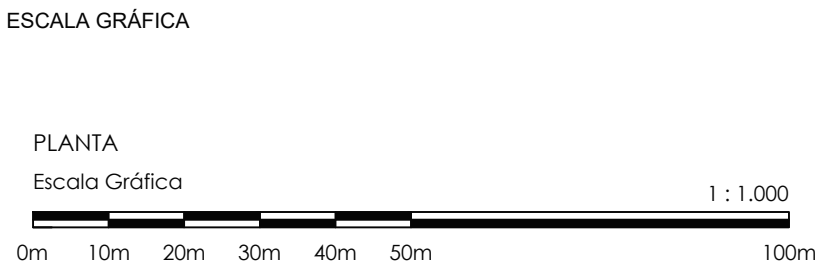


TABELA DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia

engera - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.
Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC
Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br
Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420

CELESC

TÍTULO 1: LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

PLANTA DO TRAÇADO

ENDEREÇO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

PROJETO: Engera

ESTUDO DE TRAÇADO: Engera

CAETÉ TOPOGRAFIA

FOLHA: 2/9

REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

●	Vértice da LT Projetada	—	Eixo da LT
○	Postes da LT Projetada	- - -	Melo-Fio
●	Poste de Alta Tensão	—	Muro
○	Poste de Baixa Tensão		
—	Poste com Transformador		
—	Poste de LT Existente		
—	Poste de Telefone		
—	Boca de Lobo		
—	Telefone Público		
—	Árvore Isolada		
—	Caixa de Inspeção de Telefone		
—	Poste de Iluminação Pública		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM - SIRGAS 2000

FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté TOPOGRAFIA

CAETÉ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP

Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC

Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

ESCALA GRÁFICA

PLANTA

Escala Gráfica

0m 10m 20m 30m 40m 50m 100m

1 : 1.000

TABELA DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia

engera ENGERA - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.

Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC

Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br

Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420

TÍTULO 1: LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

PLANTA DO TRAÇADO

PROJETO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

APROVAÇÃO: Engera

ESTUDO DE TRAÇADO: Caeté Topografia

DESENHO Nº:

REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000

FOLHA: 3/9

K:\OPEP_HELIX\PLT\LD 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA\PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

●	Vértice da LT Projetada	—	Exito da LT
●	Postes da LT Projetada	---	Melo-Fio
●	Poste de Alta Tensão	---	Muro
○	Poste de Baixa Tensão		
⊕	Poste com Transformador		
⊕	Poste de LT Existente		
⊕	Poste de Telefone		
⊕	Boca de Lobo		
⊕	Telefone Público		
⊕	Árvore Isolada		
⊕	Caixa de Inspeção de Telefone		
⊕	Poste de Iluminação Pública		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM - SIRGAS 2000

FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté
TOPOGRAFIA

CAETÊ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP
Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC
Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808
Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

ESCALA GRÁFICA

PLANTA

Escala Gráfica

0m 10m 20m 30m 40m 50m 100m

1 : 1.000

TABELA DE REVISÕES			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

engera - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.
Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC
Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br
Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420

TÍTULO 1: LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

PLANTA DO TRAÇADO

PROJETO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

APROVAÇÃO: Engera

ESTUDO DE TRAÇADO: Caeté Topografia

DESENHO Nº:

DESIGNADO: K:\OPEP_HELIXPLT\LD 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA\PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG

FOLHA: **4/9**

REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

	Vértice da LT Projetada		Eixo da LT
	Postes da LT Projetada		Melo-Fio
	Poste de Alta Tensão		Muro
	Poste com Transformador		
	Poste de LT Existente		
	Poste de Telefone		
	Boca de Lobo		
	Telefone Público		
	Árvore Isolada		
	Caixa de Inspeção de Telefone		
	Poste de Iluminação Pública		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM - SIRGAS 2000
FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté
TOPOGRAFIA

CAETÉ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP
Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC
Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808
Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

ESCALA GRÁFICA

PLANTA
Escala Gráfica

0m 10m 20m 30m 40m 50m 100m

1 : 1.000

TABELA DE REVISÕES			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

engera

ENGERRA - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.
Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC
Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br
Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420

TÍTULO 1: LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista
PLANTA DO TRAÇADO

ENDEREÇO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

PROJETO: Engera APROVAÇÃO: Engera

ESTUDO DE TRAÇADO: Caeté Topografia DESENHO Nº:

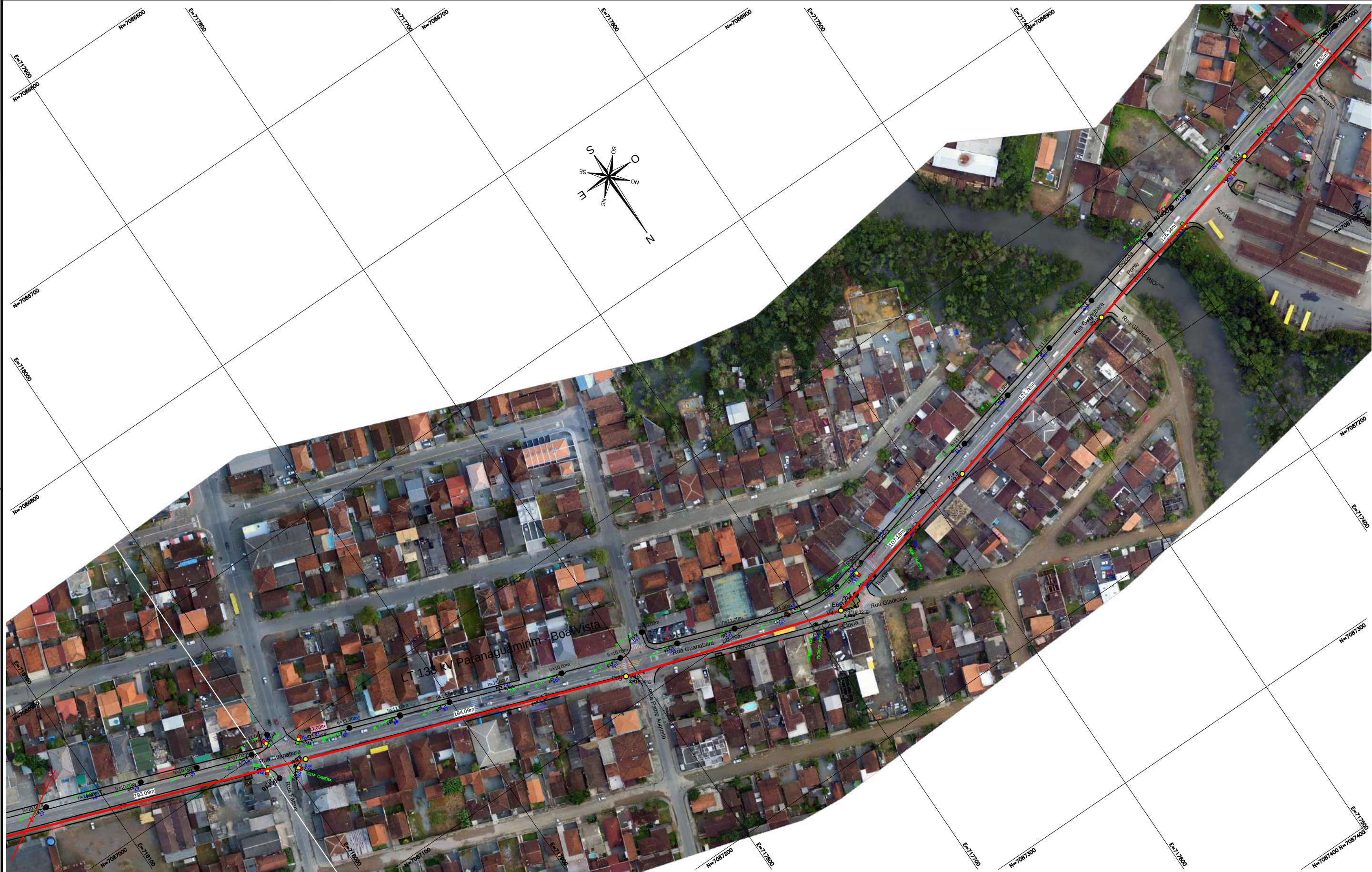
K:\OPEP_HELIX\PLT\LD 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA\PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG

FOLHA: **5/9**

REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000



- CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
- Vértice da LT Projetada
 - Postes da LT Projetada
 - Poste de Alta Tensão
 - Poste com Transformador
 - Poste de LT Existente
 - Poste de Telefone
 - Boca de Lobo
 - Telefone Público
 - Árvore Isolada
 - Caixa de Inspeção de Telefone
 - Poste de Iluminação Pública

- Eixo da LT
- Meio-Fio
- Muro

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM - SIRGAS 2000

FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté
TOPOGRAFIA

CAETÉ TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP
Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC
Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808
Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

ESCALA GRÁFICA

PLANTA

Escala Gráfica

0m 10m 20m 30m 40m 50m 100m

1 : 1.000

TABELA DE REVISÕES			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



ENGERA - Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.
Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC
Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br
Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 96844 - 2420



FOLHA: **7/9**

TÍTULO 1: **LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista**

PLANTA DO TRAÇADO

ENDEREÇO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

PROJETO: Engera

APROVAÇÃO: Engera

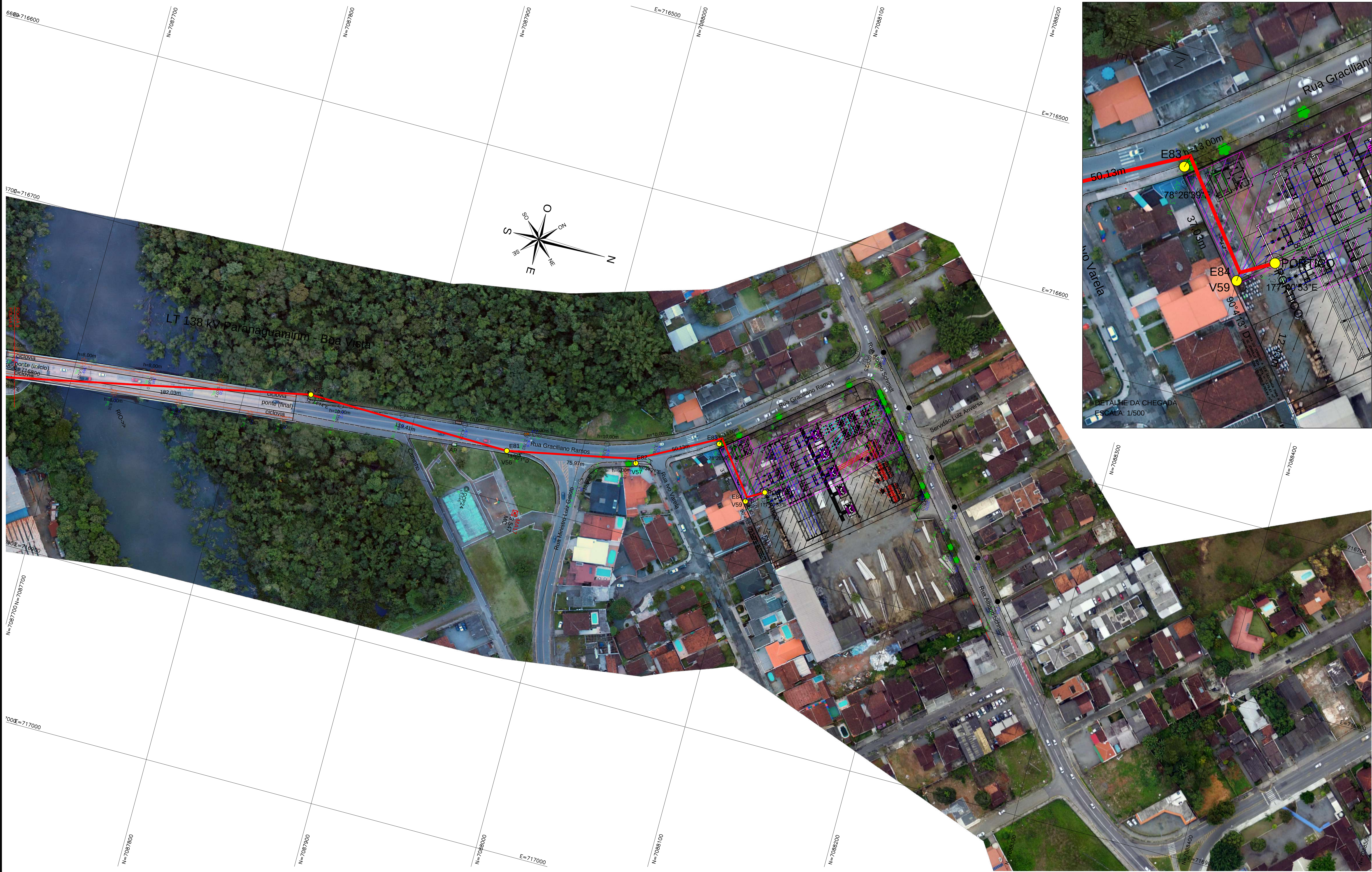
ESTUDO DE TRAÇADO: Engera

DESENHO Nº: Engera

DATA: 08/06/2018

ESCALA: 1 : 1.000

© LOPP - HELIOPILOT 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

●	Vértice da LT Projetada	—	Eixo da LT
●	Postes da LT Projetada	---	Melo-Fio
●	Poste de Alta Tensão	---	Muro
●	Poste com Transformador		
●	Poste de LT Existente		
□	Poste de Telefone		
□	Boca de Lobo		
□	Telefone Público		
□	Árvore Isolada		
□	Caixa de Inspeção de Telefone		
□	Poste de Iluminação Pública		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM - SIRGAS 2000

FUSO 22S - MERIDIANO CENTRAL: 51° W

TOPOGRAFIA

Caeté TOPOGRAFIA E GEODÉSIA EIRELI - EPP

Rua Pedro Álvares Cabral, 486 - Forquilha - São José - SC

Email: caetetopografia@gmail.com - (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

Fone: (48) 3039-0223 / (48) 99906-4808

ESCALA GRÁFICA

PLANTA

Escala Gráfica

0m 10m 20m 30m 40m 50m 100m

1 : 1.000

TABELA DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PLANTA DO TRAÇADO	08/06/2018	Caeté Topografia

engera Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda.

Rua Desembargador Vitor Lima, 260 - Sala 703 - Trindade - Florianópolis - SC

Web: <http://www.engera.com.br> Email: edney@engera.com.br

Fone: (48) 3389 - 2007 / (48) 98844 - 2420

TÍTULO 1: LT 138 kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

PLANTA DO TRAÇADO

PROJETO: BOA VISTA - JOINVILLE - SC

APROVAÇÃO: Engera

ESTUDO DE TRAÇADO: Caeté Topografia

DESENHO Nº:

ESCALA: 1 : 1.000

FOLHA: 9/9

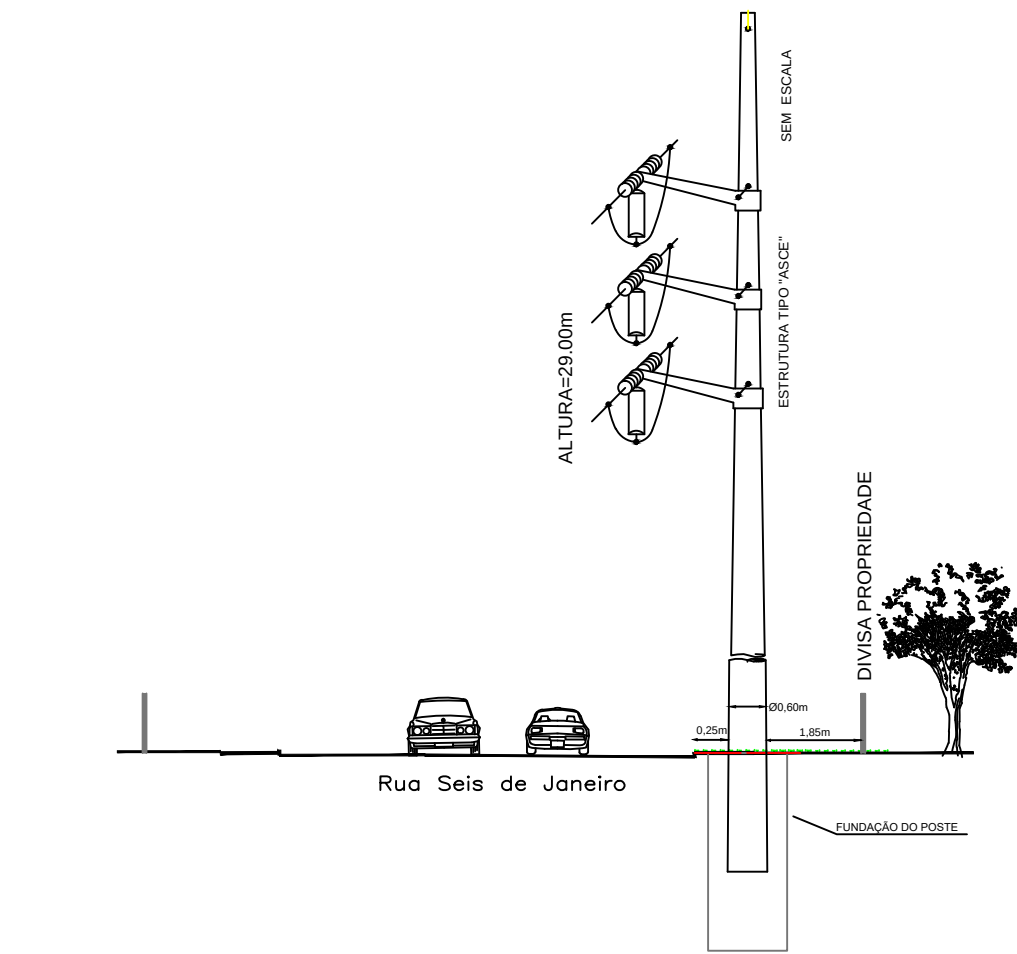
REVISÃO: R00

DATA: 08/06/2018

K:\OPEP_HELIX\PLT\LD 138 KV PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE BOA VISTA\PLANTA DO TRAÇADO COM ESTRUTURAS PARA PREFEITURA.DWG

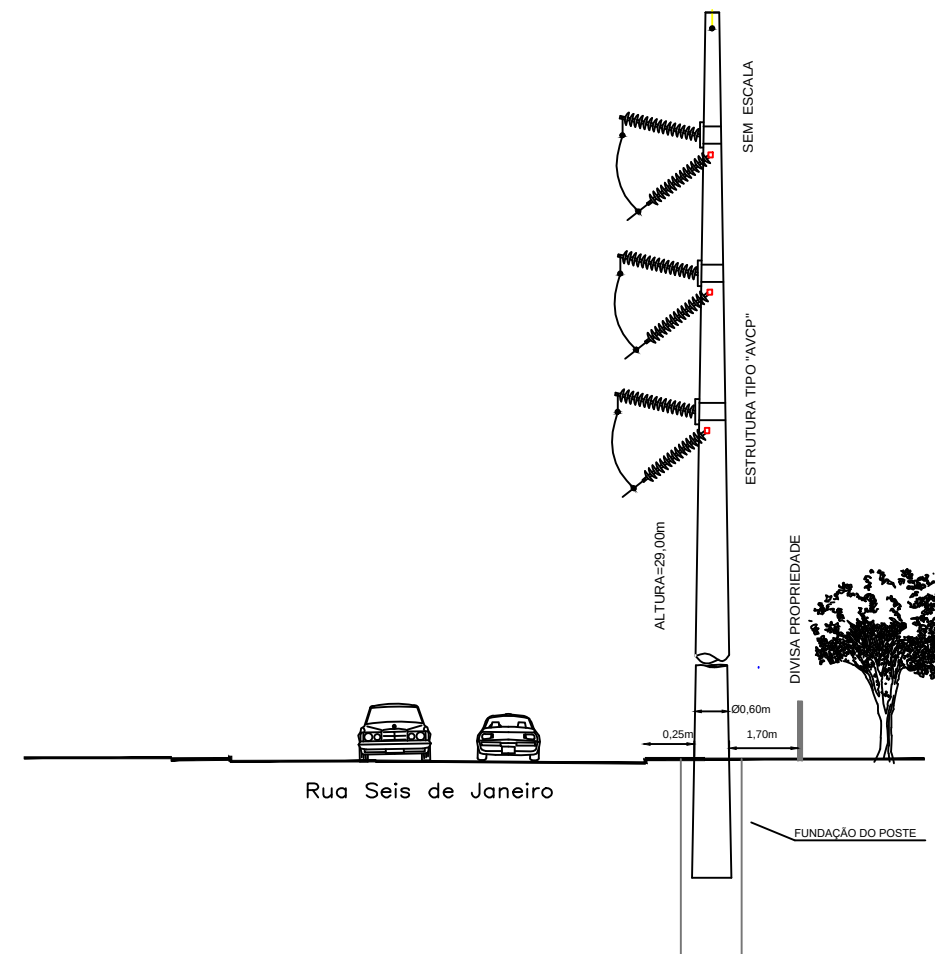
ANEXO 2 – DETALHAMENTO DOS POSTES DA LINHA DE DISTRIBUIÇÃO

DETALHE EST.12



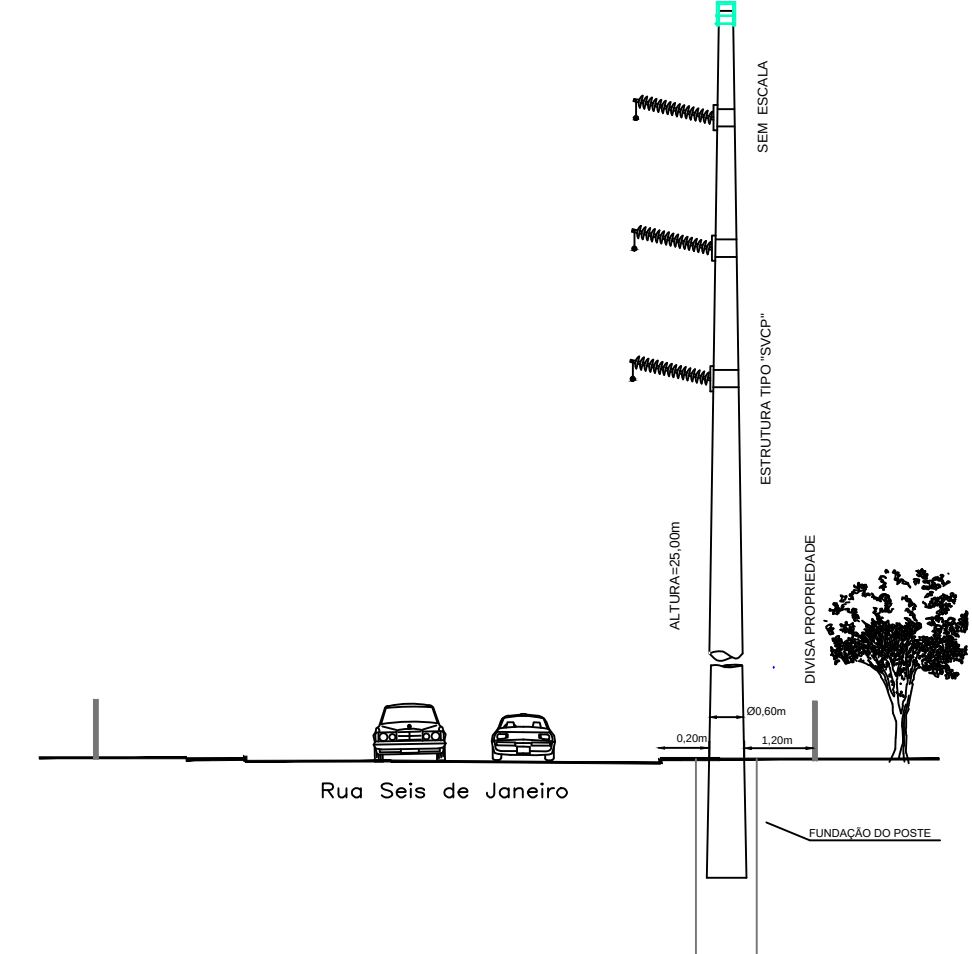
GEOMETRIA (m)	2,75	8,00	2,70	
USOS	PASSEIO	Rua Seta de Janeiro	PASSEIO	PROPRIEDADE
		13,45		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS



GEOMETRIA (m)		8,15	2,55	
USOS	Estacionamiento	Rua Sete de Janeiro	PASSO	PROPRIEDADE
		10,70		

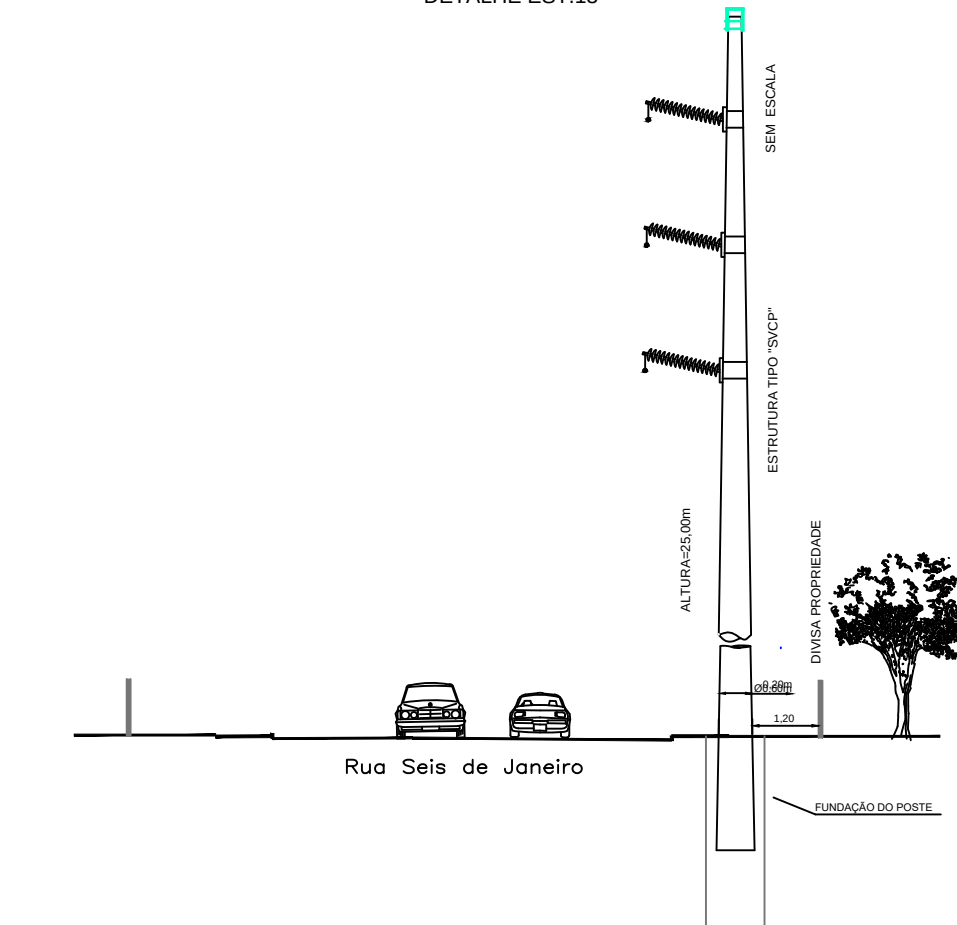
DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS



GEOMETRIA (m)	2,10	8,00	2,00	
USOS	PASEO	Rua Sela de Janeiro	PASEO	PROPRIEDADE
		12,10		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

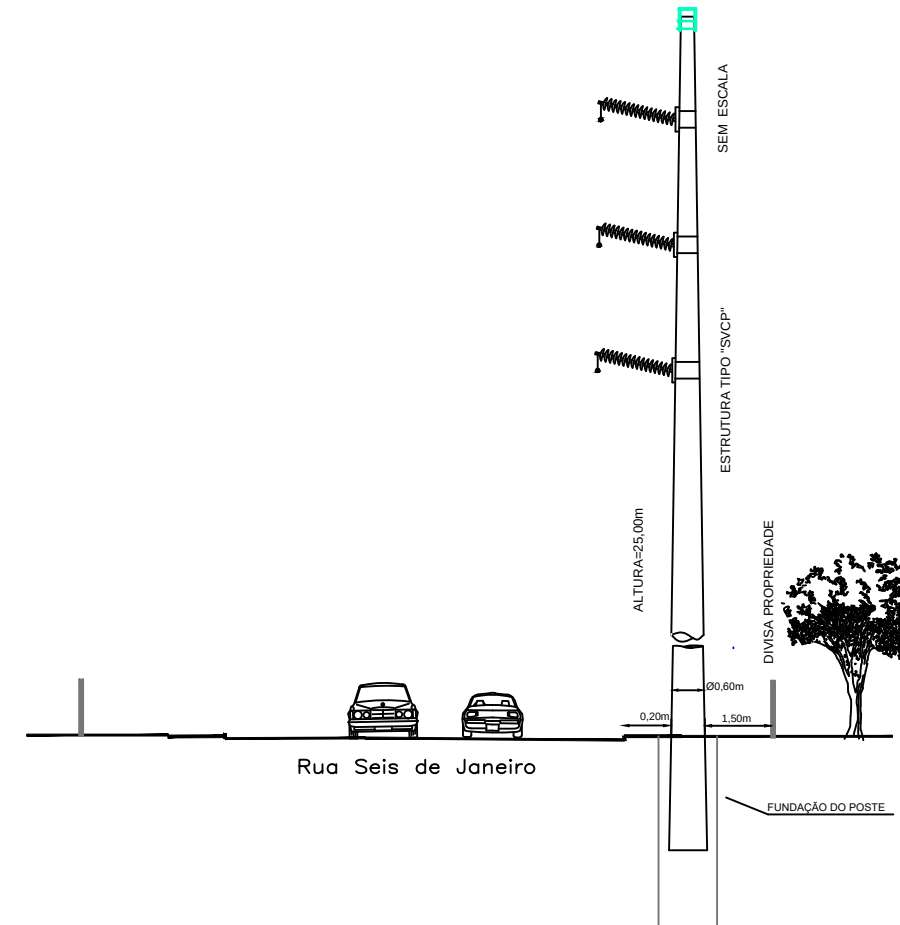
DETALHE EST.13



GEOMETRIA (m)	2,10	7,90	2,00	
USOS	PASSDO	Rua Seta de Janeiro	PASSEDO	PROPRIEDADE
		12,00		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

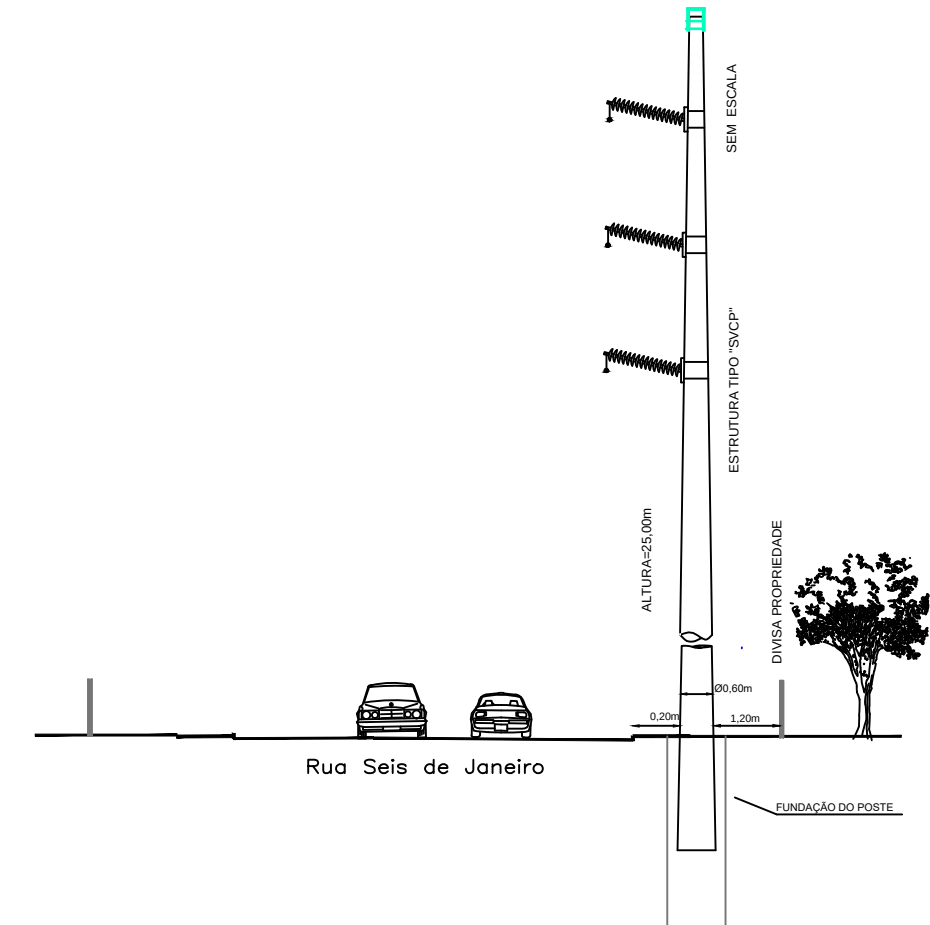
DETALHE EST.14



GEOMETRIA (m)	2,20	7,70	2,30	
USOS	PASSEIO	Rua São de Janeiro	PASSEIO	LOTE VAZIO
		12,20		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

DETALHE EST.15



GEOMETRIA (m)	2,10	7,80	2,00	
USOS	PASSEIO	Rua Sela de Janeiro	PASSEIO	PROPRIEDADE
		11,80		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

Nº	REF.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA

REFERÊNCIAS E NOTAS



OBRA :

LT 138 kV Joinville Paranaguamirim – Joinville Boa Vista

TITULO :

Planta de Detalhamento do diametro na base das estruturas
Estruturas 10 a 86

APROVAÇÃO:

PROJETO:	
----------	--

	COTAS EM
--	----------

REVISÃO :

DESENHO Nº :

ORGÃO :

	DESENHO:
--	----------

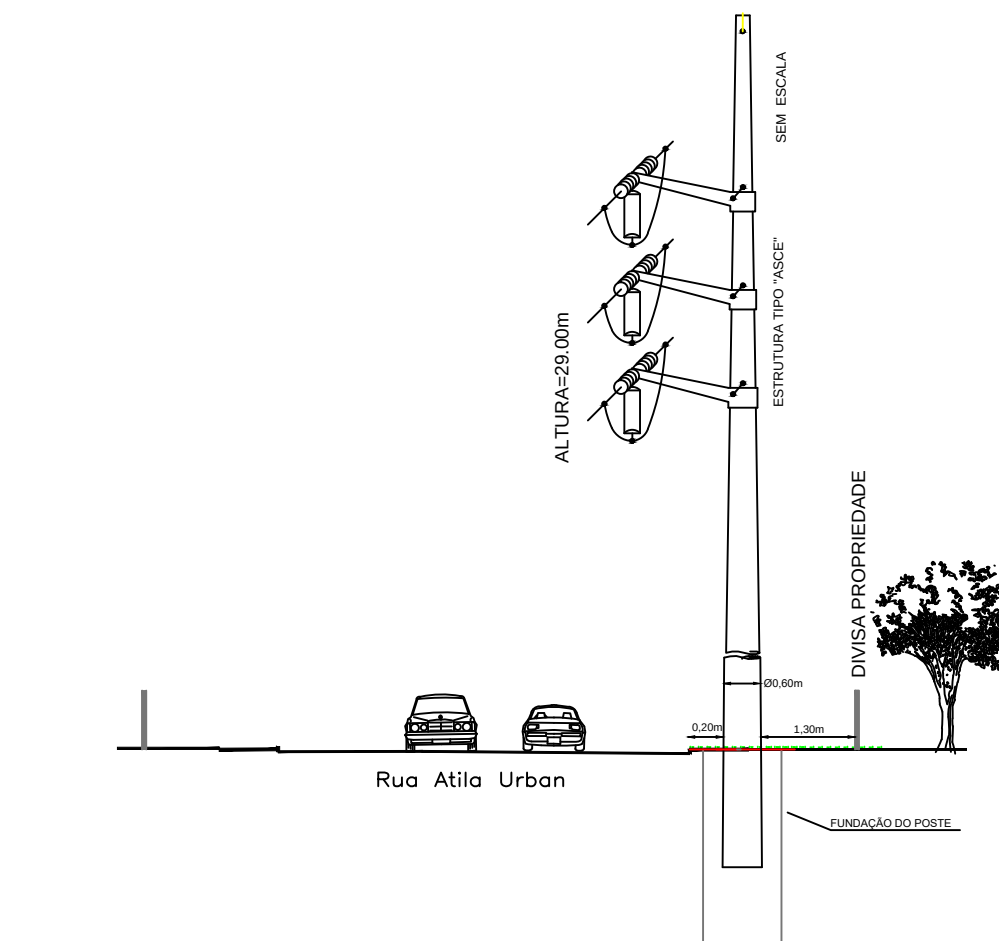
ESCALA :

	<i>DATA :</i>

	PASTA / ARQUIVO:
--	------------------

K:\DPEP_Helix\Pit\LD 138 KV Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

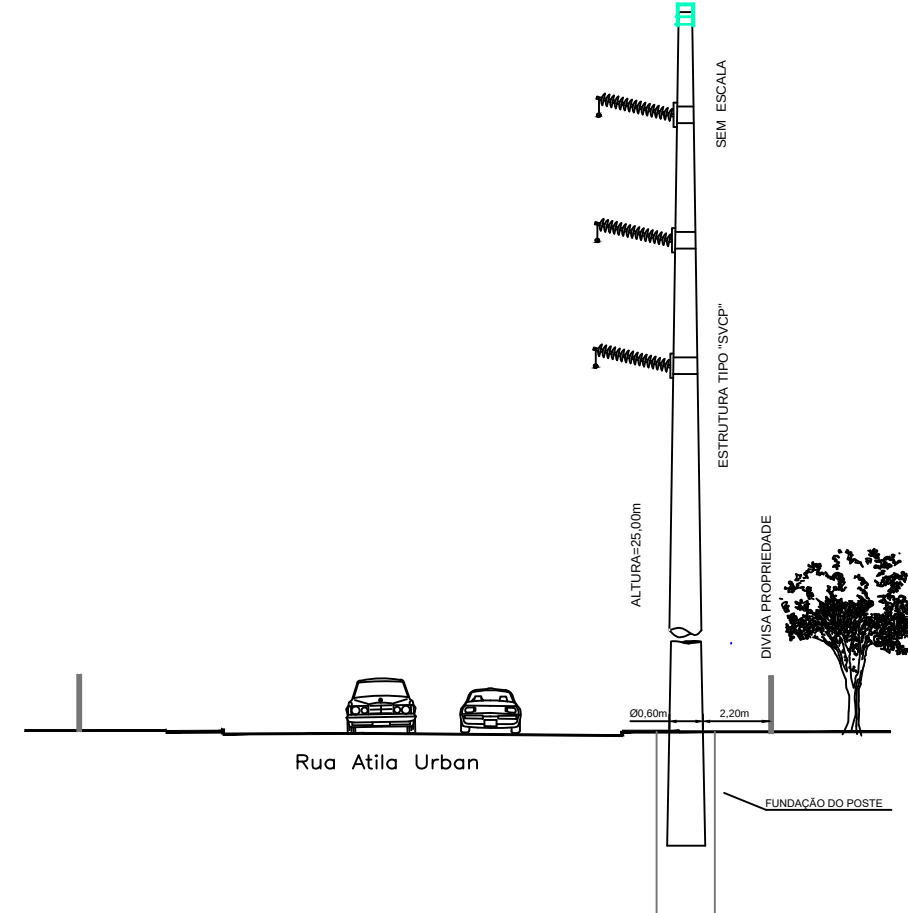
DETALHE EST.24



GEOMETRIA (m)	4,00	7,00	2,10	
USOS	PASEO	Rua Alta Urban	PASEO	PROPRIEDADE
		13,10		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

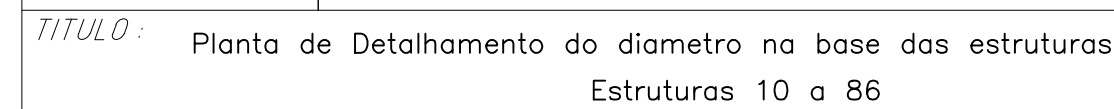
DETALHE EST.27



GEOMETRIA (m)	3,70	7,50	2,80	
USOS	PASEO	Rua Alta Urban	PASEO	PROPRIEDADE
		14,00		

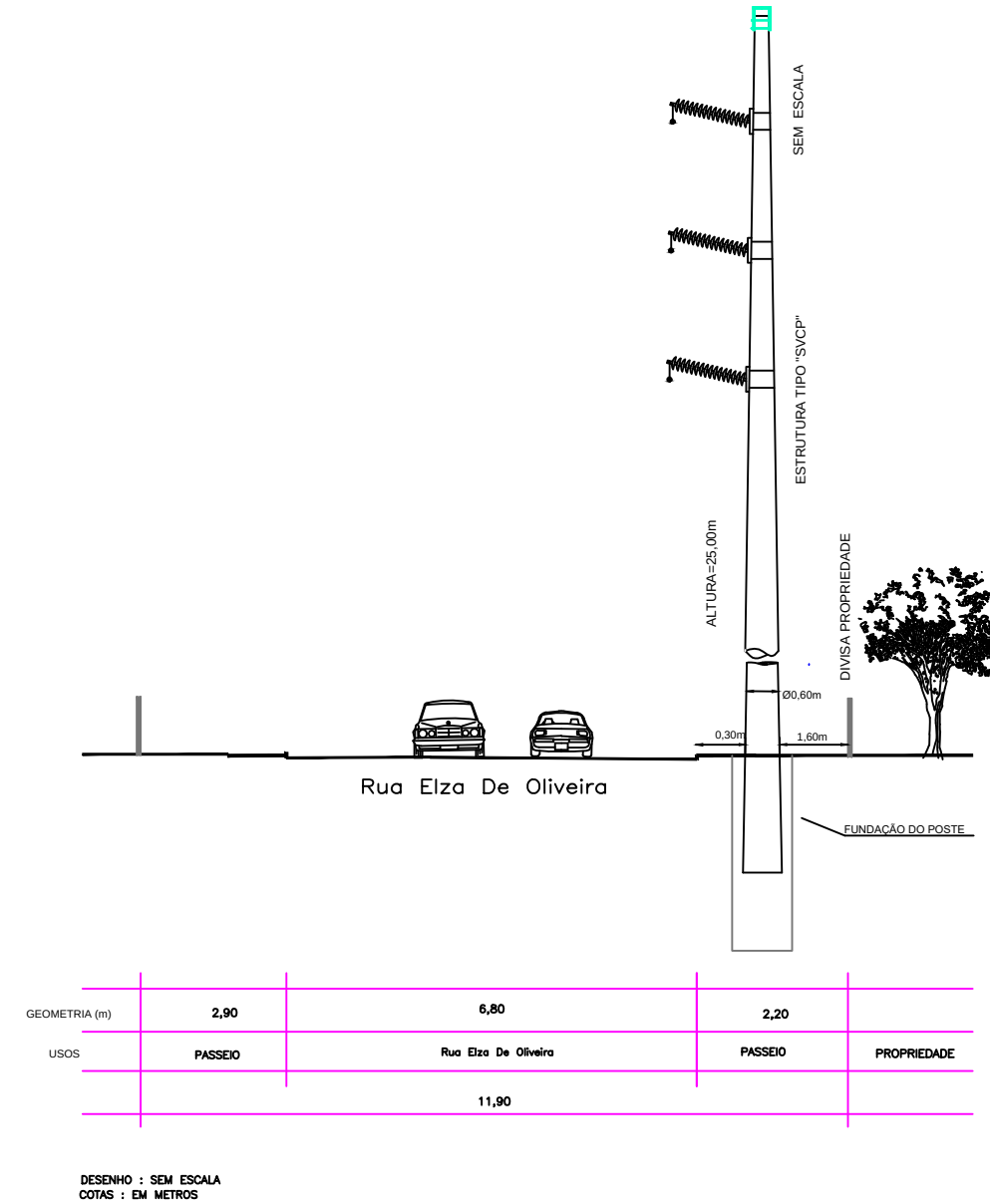
DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

REFERÊNCIAS E NOTAS

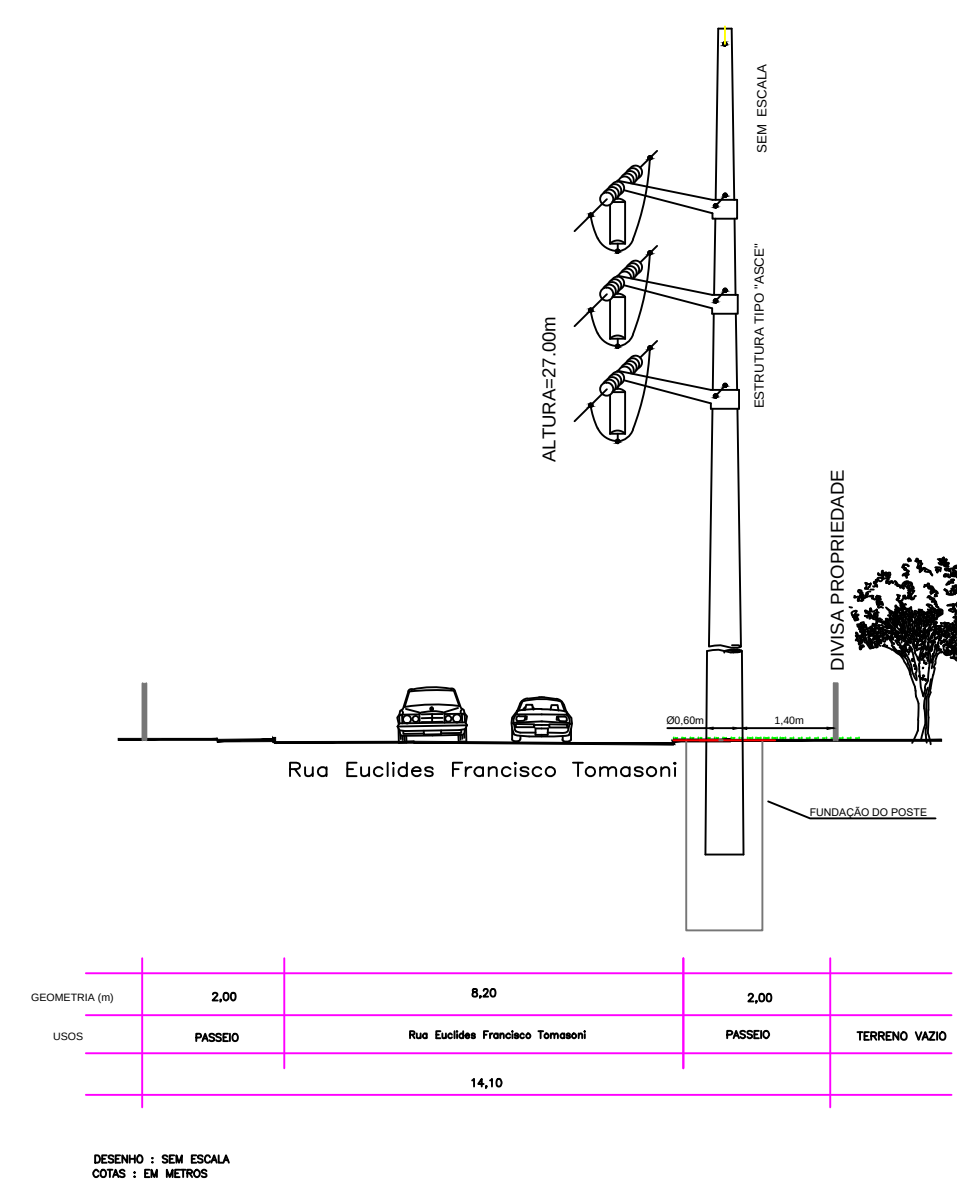


APROVAÇÃO :	PROJETO :	COTAS EM :	REVISÃO : 01	DESENHO Nº : Pg. 03 de 13
ORGÃO :	DESENHO : MFN	ESCALA : SEM ESCALA	DATA : Jan/2020	PASTA / ARQUIVO :

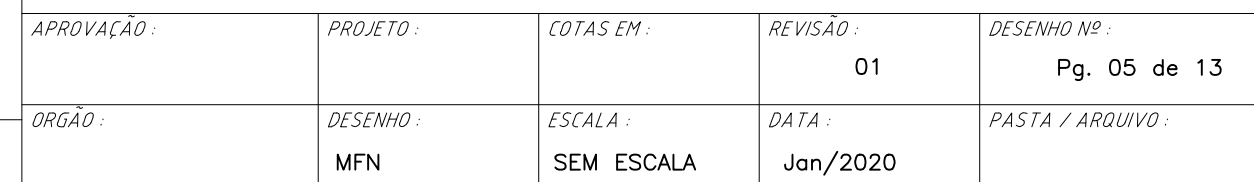
DETALHE EST.36

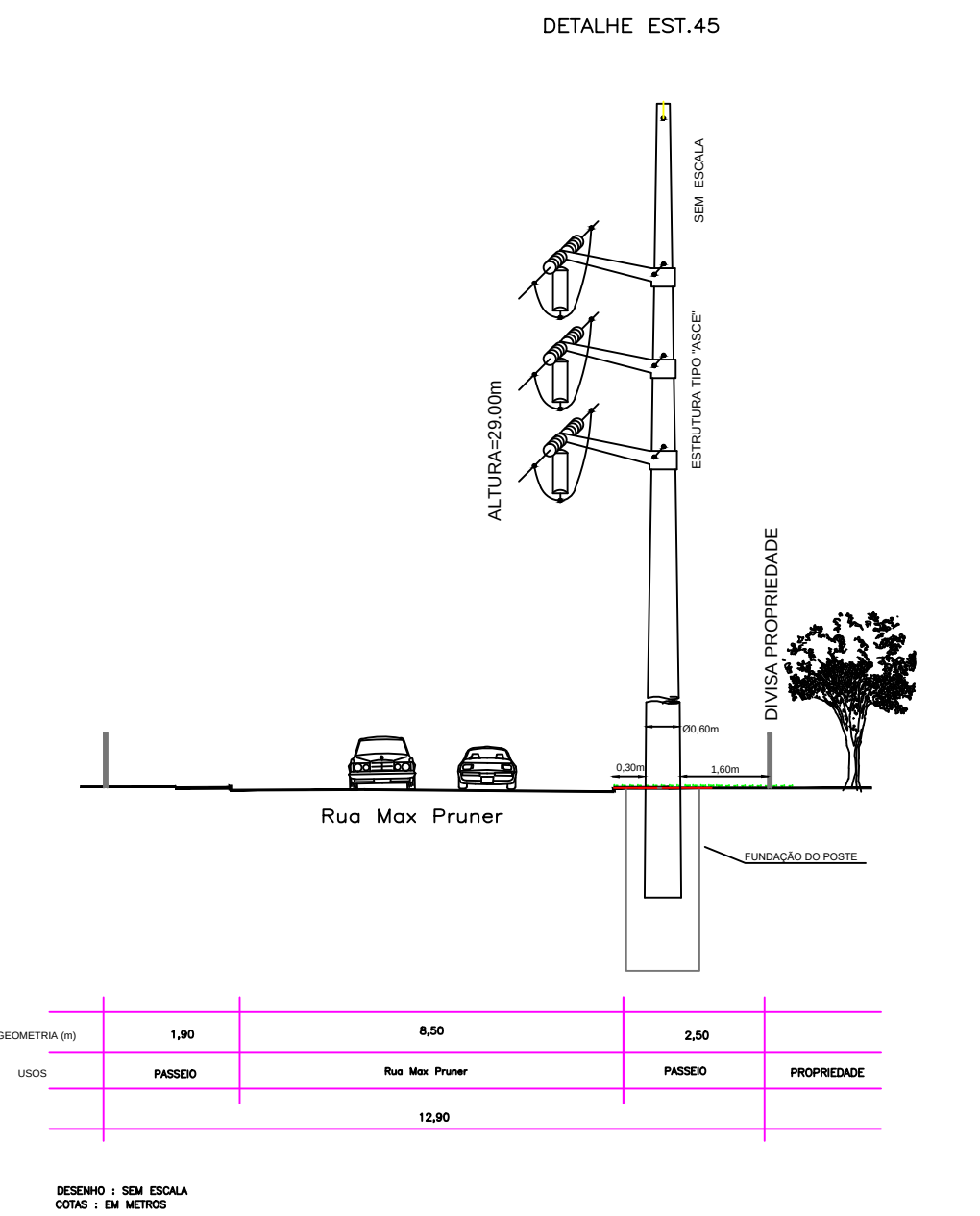
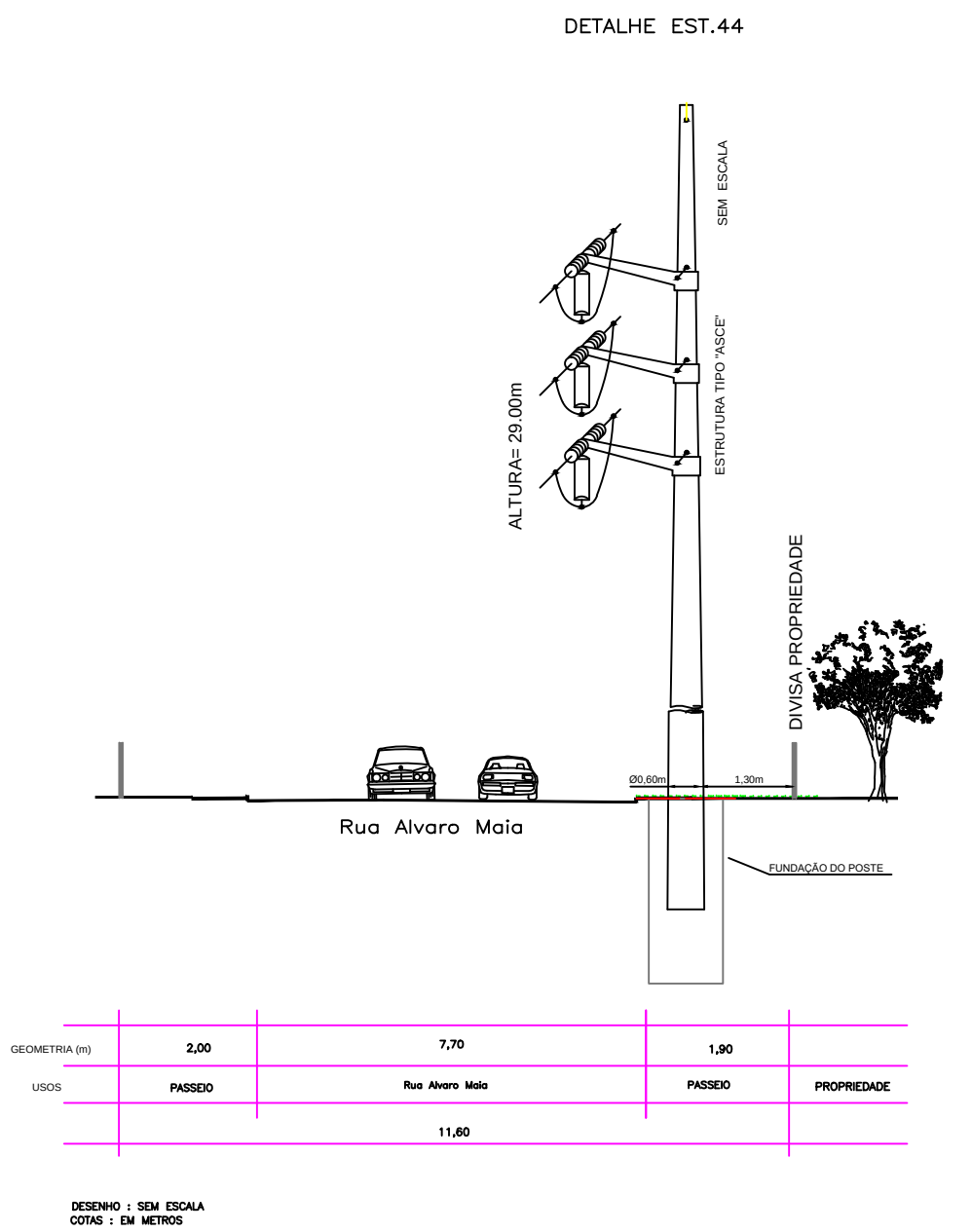
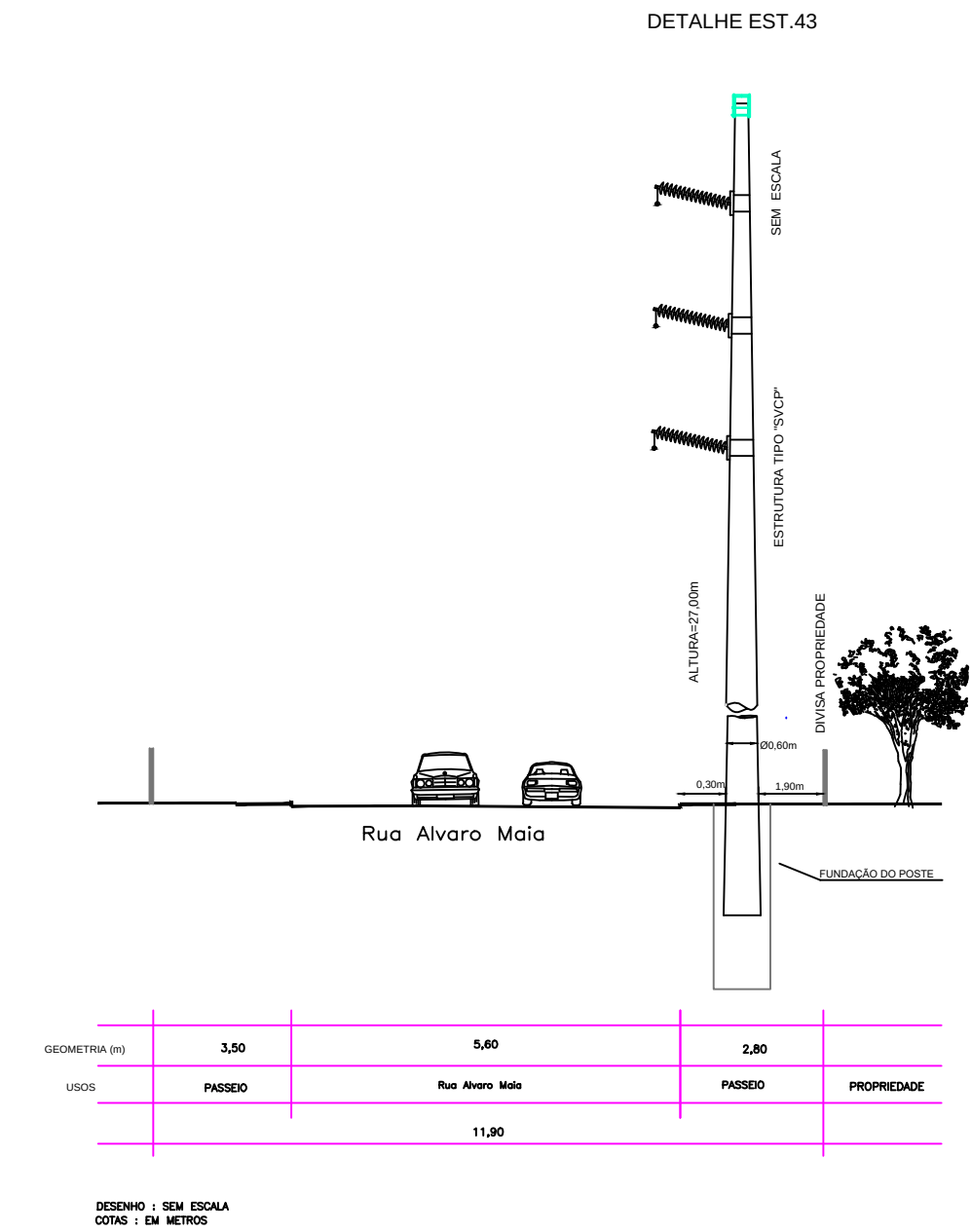
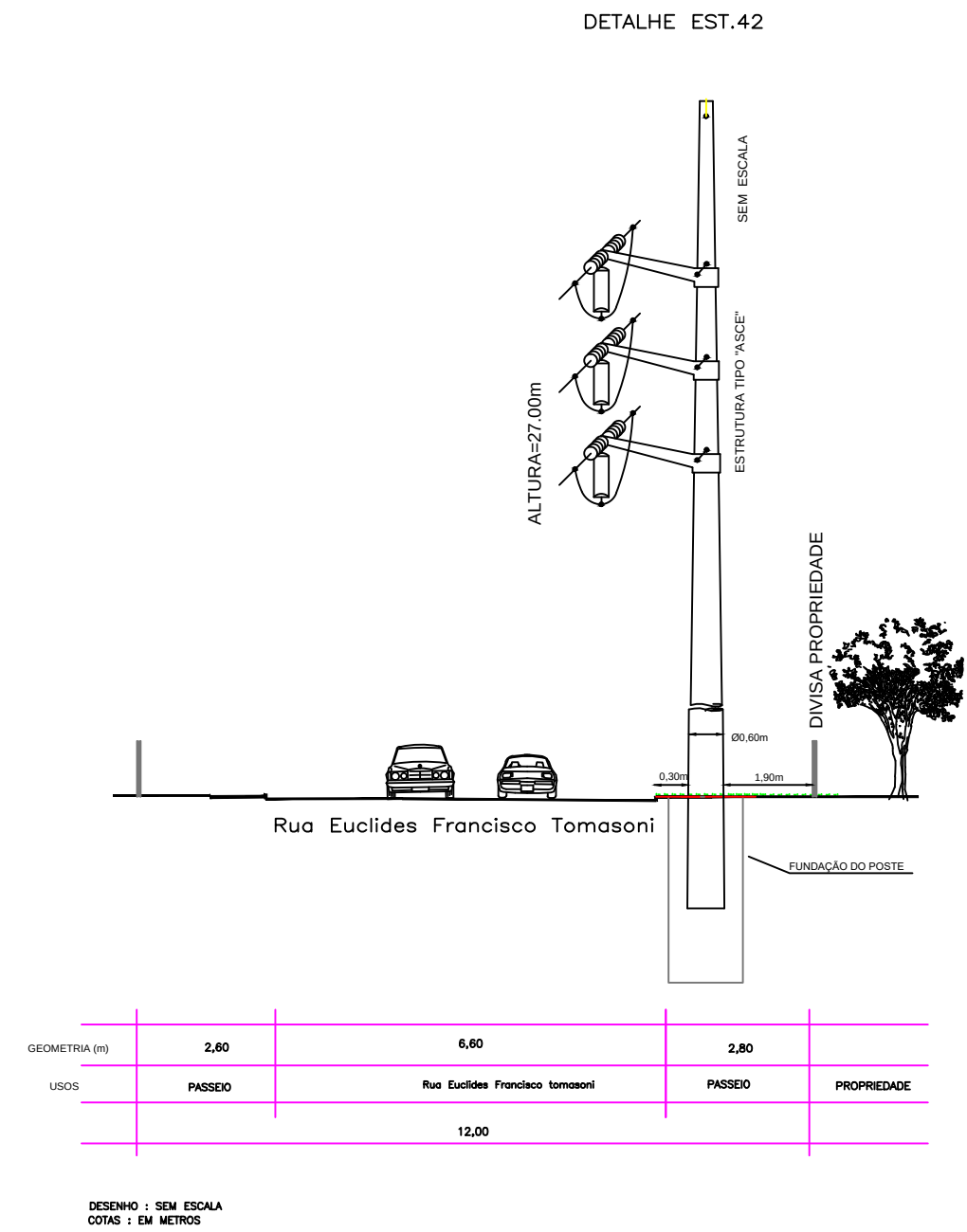
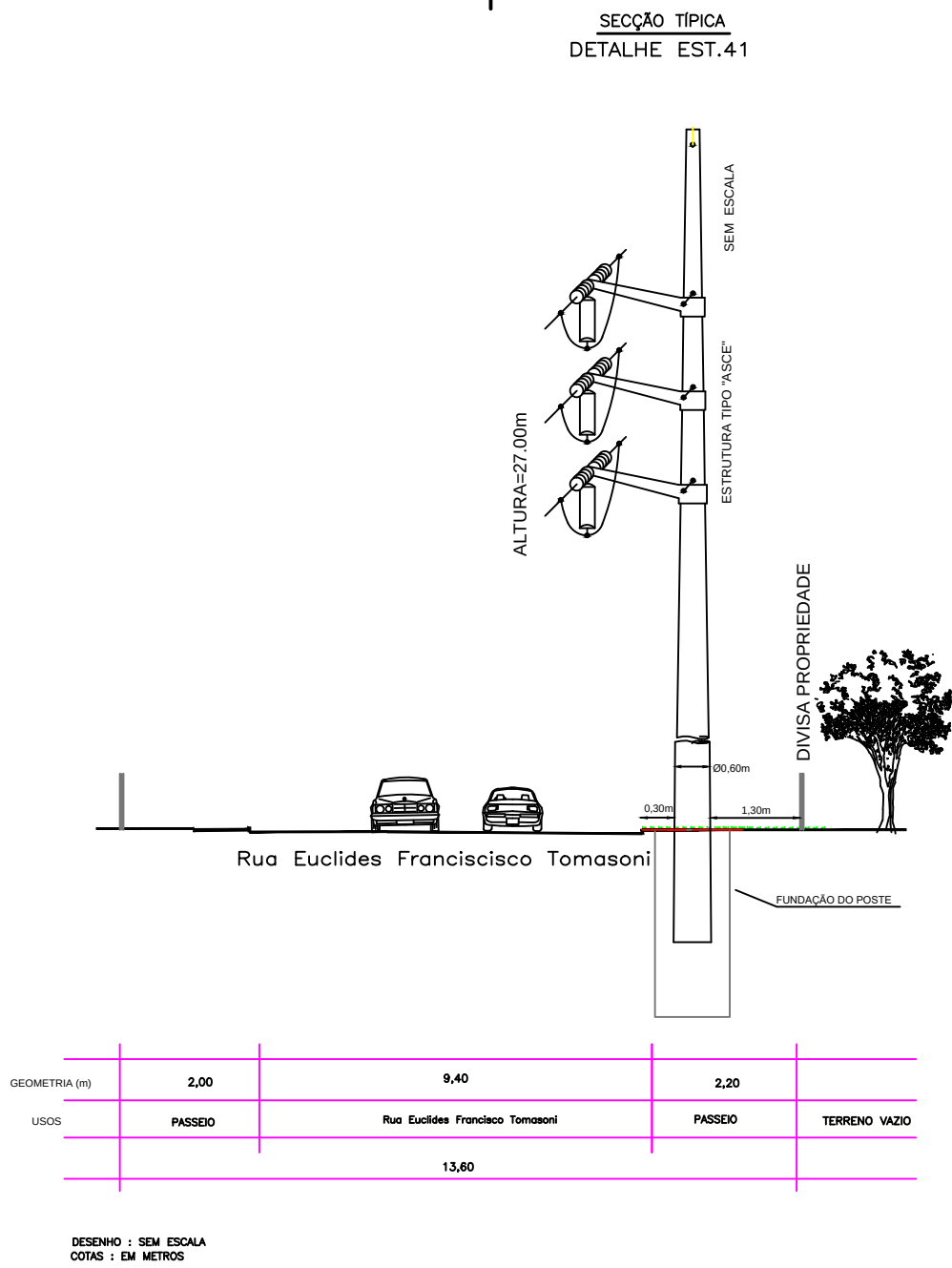
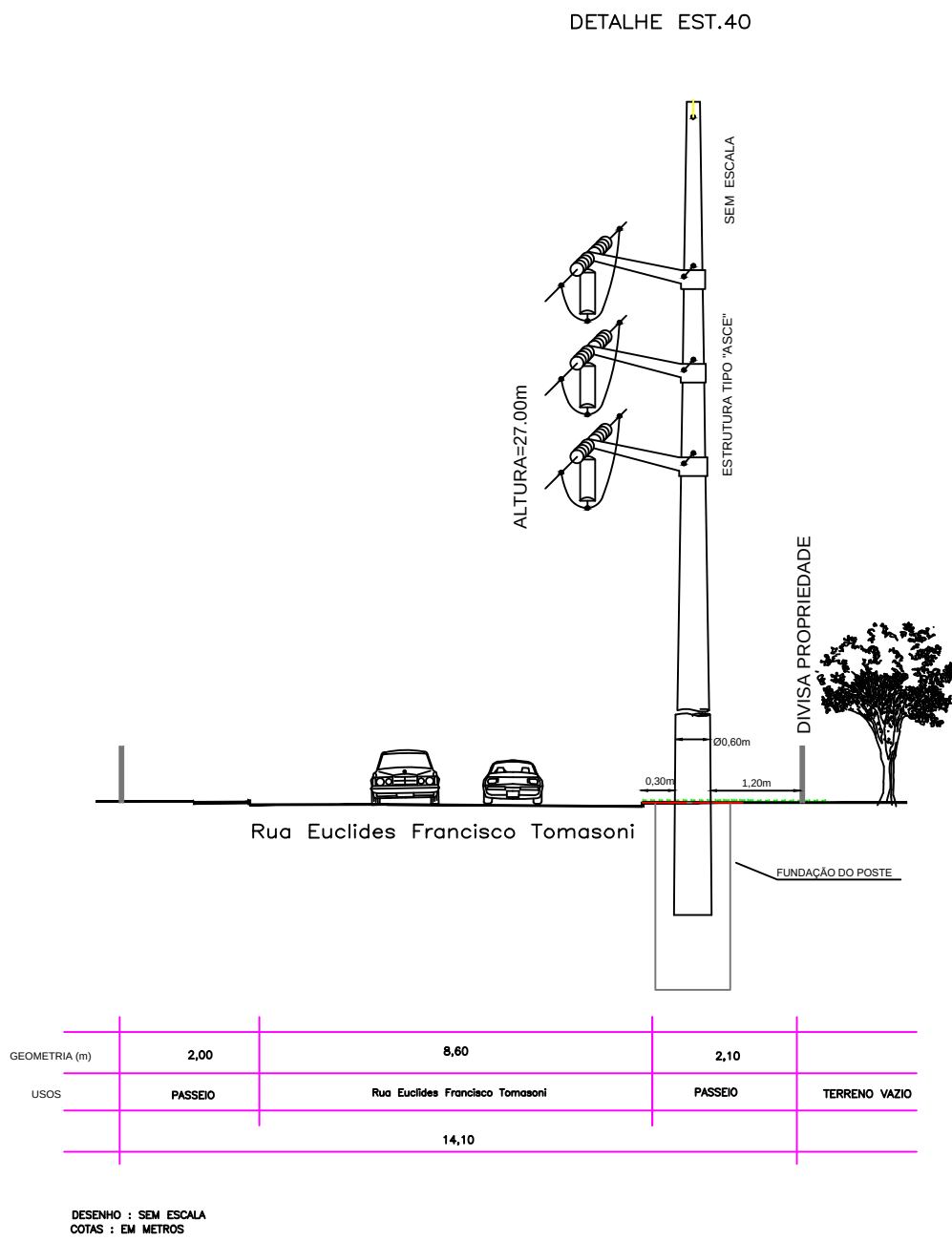


DETALHE EST.39



REFERÊNCIAS E NOTAS



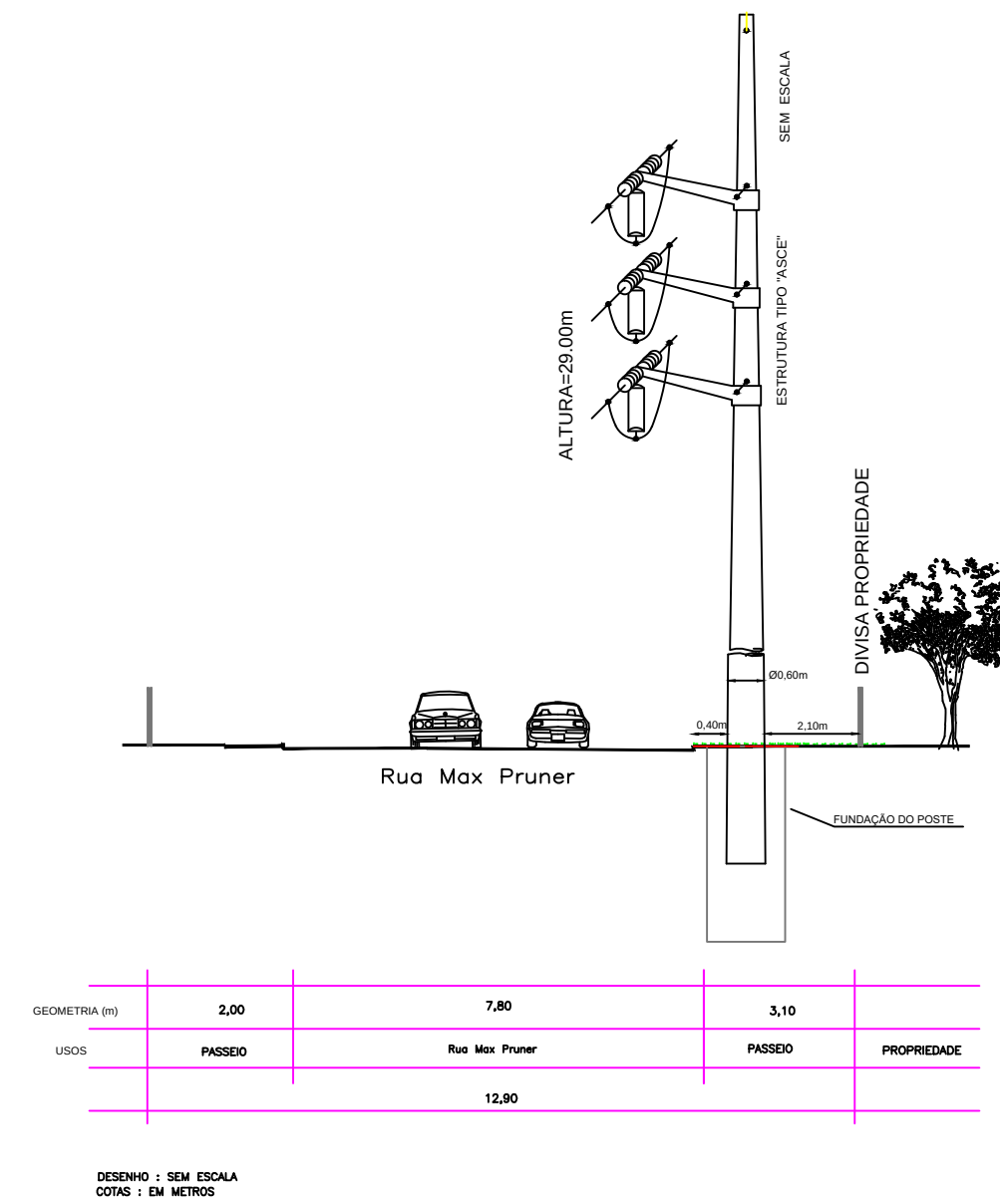


Nº	REF.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

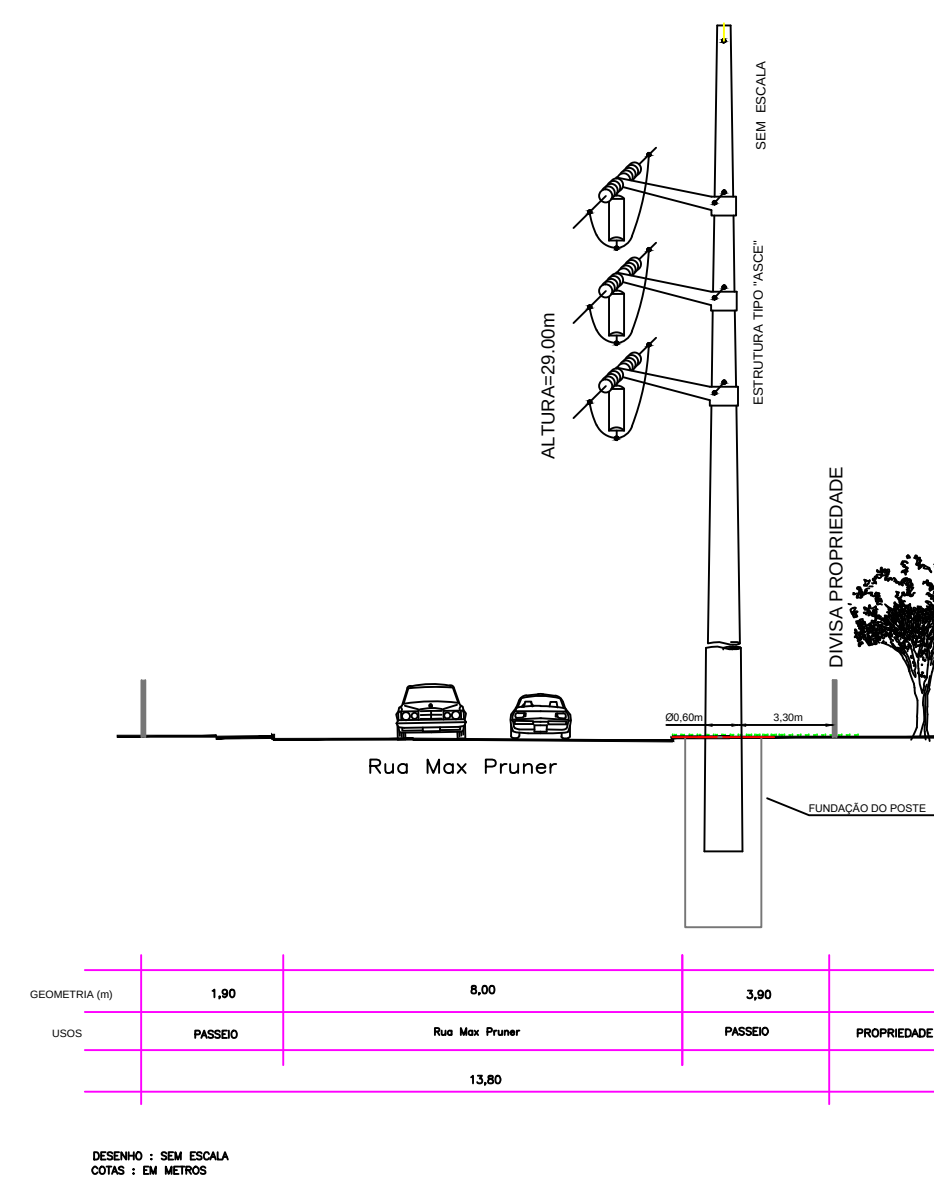
REFERÊNCIAS E NOTAS

		OBRA : LT 138 kV Joinville Paranaguamirim — Joinville Boa Vista		
TÍTULO : Planta de Detalhamento do diametro na base das estruturas Estruturas 10 a 86				
APROVAÇÃO :	PROJETO :	COTAS EM :	REVISÃO : 01	DESENHO Nº : Pg. 06 de 13
ORGÃO :	DESENHO : MFN	ESCALA : SEM ESCALA	DATA : Jan/2020	PASTA / ARQUIVO :

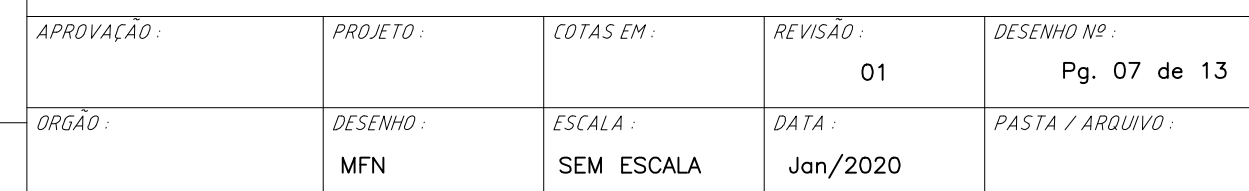
DETALHE EST.48



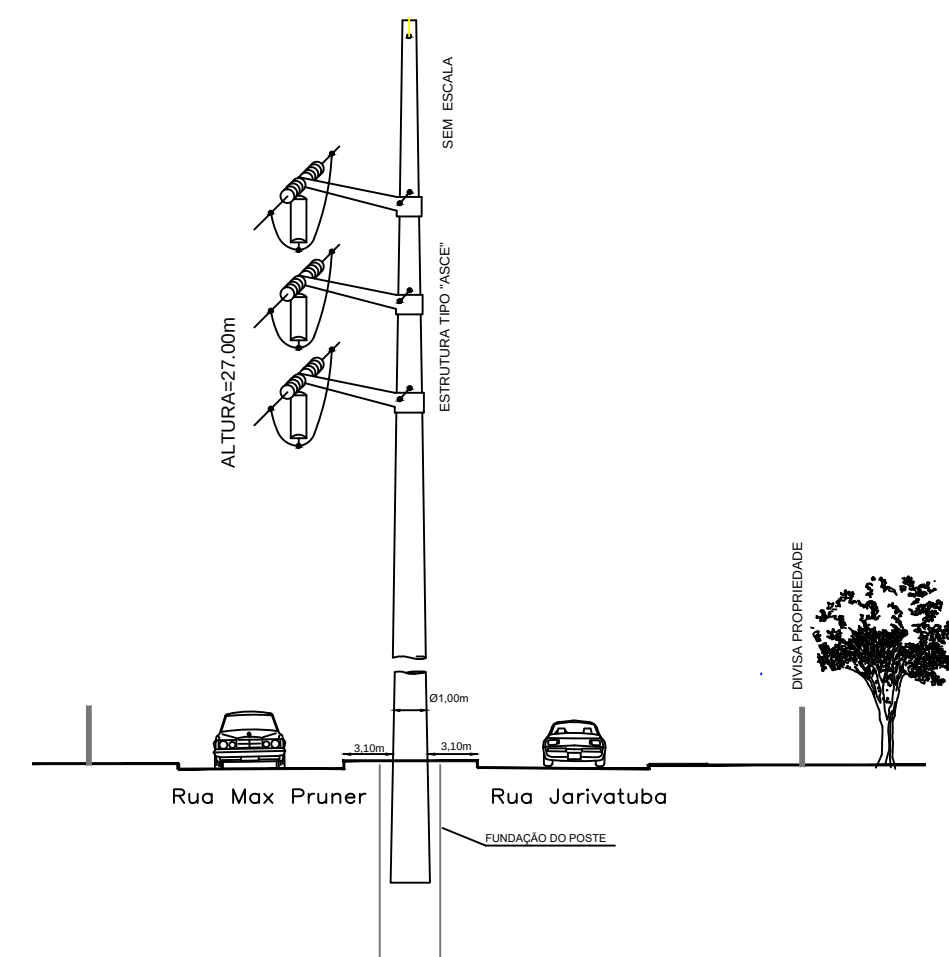
DETALHE EST.51



REFERÊNCIAS E NOTAS



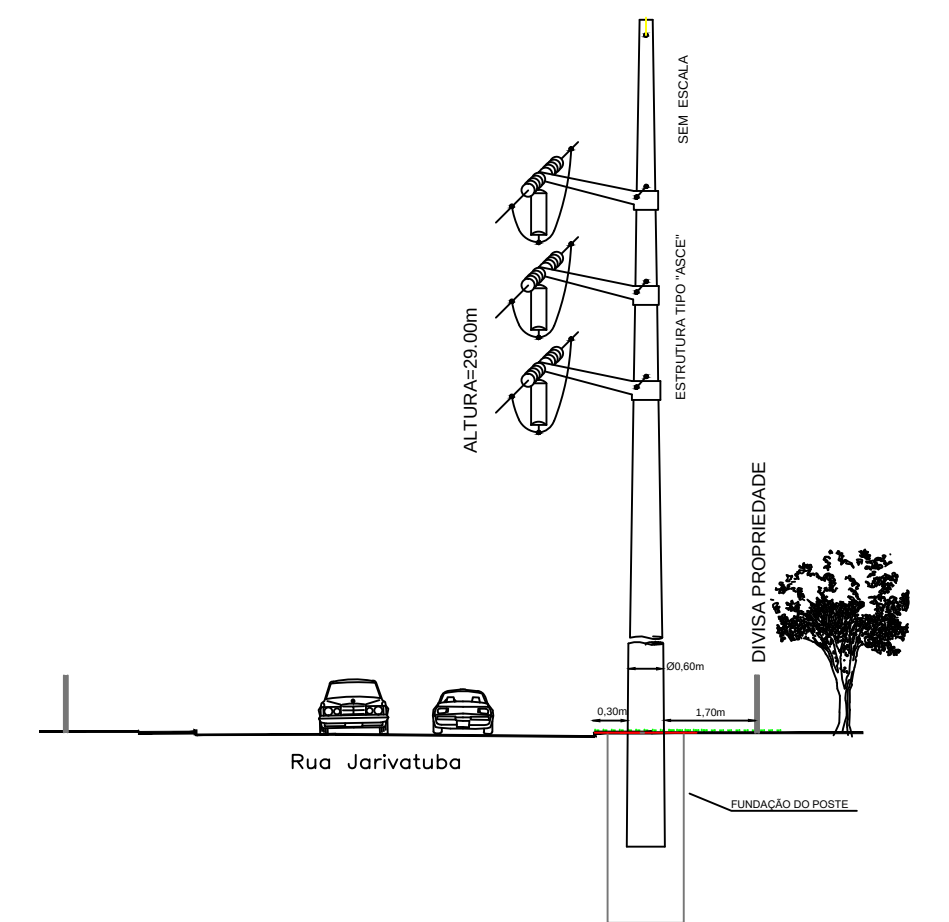
DETALHE EST.54



GEOMETRIA (m)	3,80	8,20	7,20	8,20	2,30	
USOS	PASSEIO	Rua Max Pruner	CANTEIRO	Rua Jarivetuba	PASSEIO	PROPRIEDADE
	28,70					

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

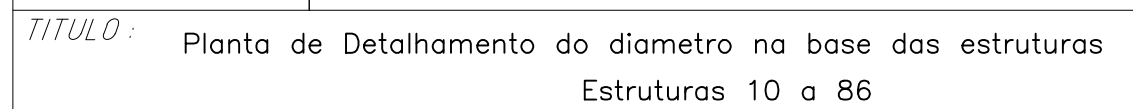
DETALHE EST.57



GEOMETRIA (m)		8,00	2,60	
USOS	NÃO HÁ PASSADO	Rua Jorvatuba	PASSADO	PROPRIEDADE
		10,60		

DESENHO : SEM ESCALA
COTAS : EM METROS

REFERÊNCIAS E NOTAS



APROVAÇÃO :	PROJETO :	COTAS EM :	REVISÃO : 01	DESENHO Nº : Pg. 08 de 13
ÓRGÃO :	DESENHO : MFN	ESCALA : SEM ESCALA	DATA : Jan/2020	PASTA / ARQUIVO :

GEOMETRIA (m)	3,00	9,00	16,60	8,20	3,00	
USOS	PASSEIO	Rua Jarivubaba	CANTIERO	Rua Jarivubaba	PASSEIO	PROPRIEDADE
		39,80				

GEOMETRIA (m)	3,00	9,00	16,60	8,20	3,00	
USOS	PASSEIO	Rua Jarivubaba	CANTIERO	Rua Jarivubaba	PASSEIO	PROPRIEDADE
		39,80				

GEOMETRIA (m)	3,00	8,00	3,00	8,00	3,00	
USOS	PASSEIO	Rua Jarivtubo	CANTERO	Rua Jarivtubo	PASSEIO	PROPRIEDADE
	25,00					

GEOMETRIA (m)	3,00	8,00	3,00	8,00	3,00	
USOS	PASSEIO	Rua Jarivtubo	CANTERO	Rua Jarivtubo	PASSEIO	PROPRIEDADE
	25,00					

GEOMETRIA (m)	1,90	10,30	2,50	
USOS	PASEO	Rua Guanabara	PASEO	PROPIEDAD
		14,70		

GEOMETRIA (m)	1,90	10,30	2,50	
USOS	PASEO	Rua Guanabara	PASEO	PROPIEDAD
		14,70		

Diagrama de uma estrutura de iluminação pública tipo "ASCE" (sem escala) instalada na Rua Guanabara.

Altura total da estrutura: 27,00m

Seção da estrutura: SEM ESCALA

Estrutura tipo "ASCE"

Divisa Propriedade

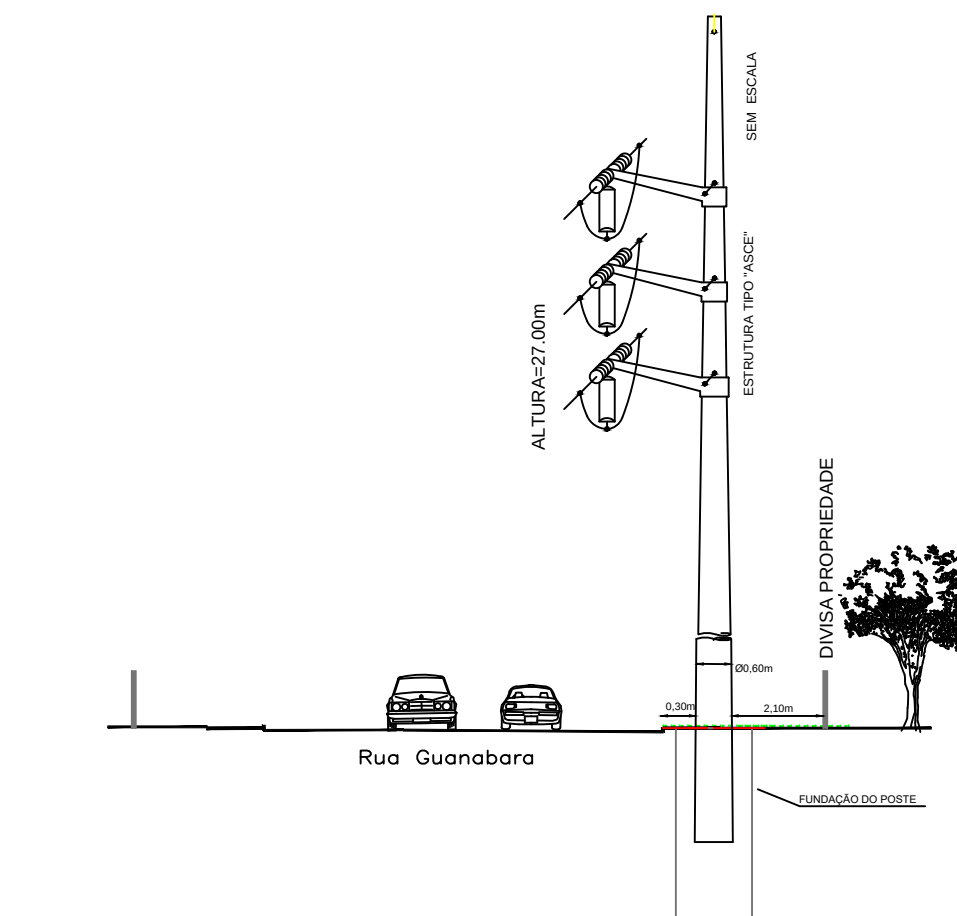
Rua Guanabara

Fundação do Poste

0,30m

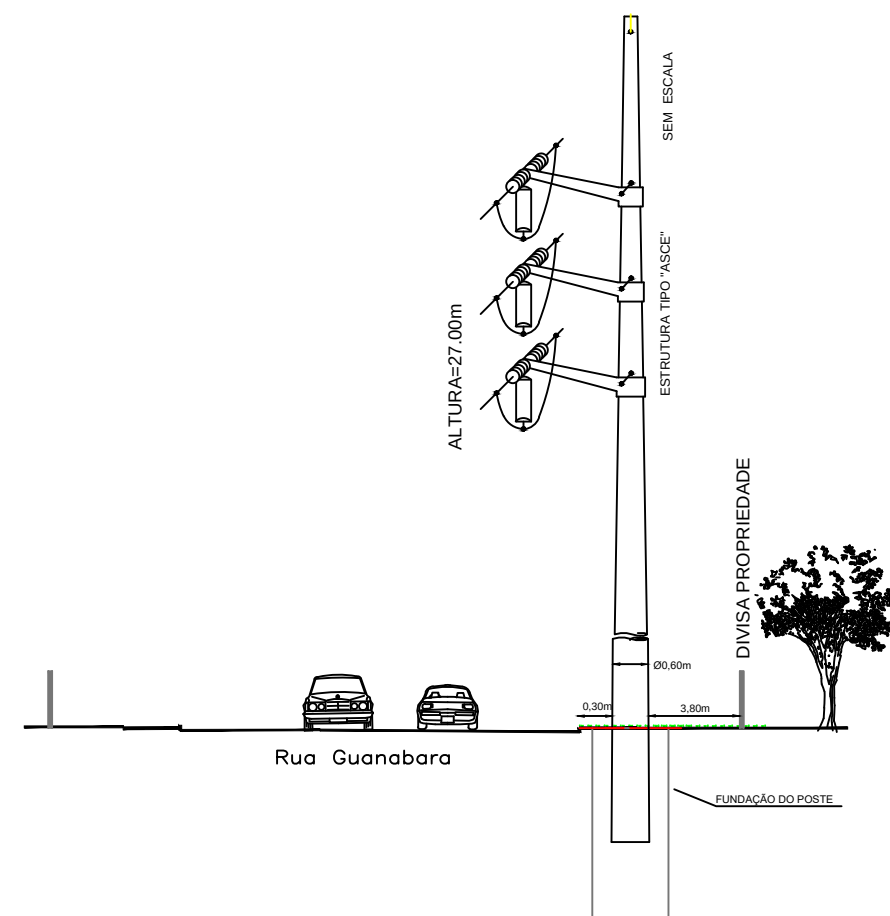
2,10m

00,60m



GEOMETRIA (m)		8,70	3,00	
USOS	NÃO HA PASSADO	Rua Guanabara	PASSADO	PRÓPRIEDADE
		11,70		

GEOMETRIA (m)		8,70	3,00	
USOS	NÃO HA PASSADO	Rua Guanabara	PASSADO	PRÓPRIEDADE
		11,70		

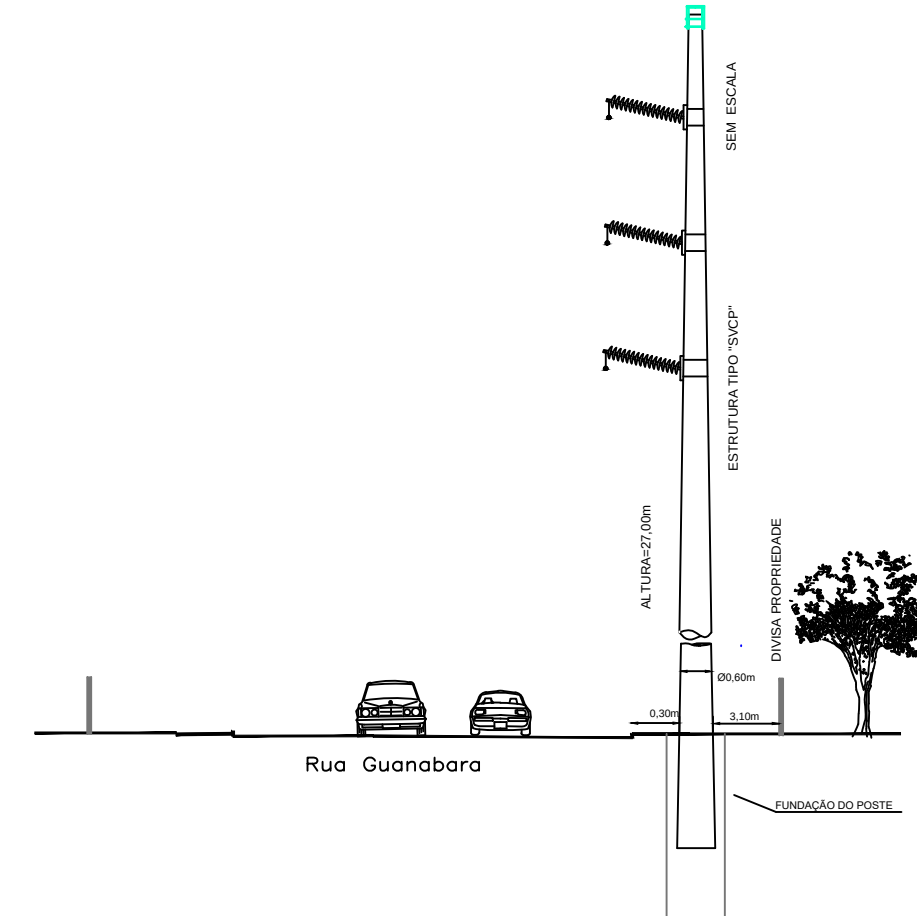


GEOMETRIA (m)	5,50	9,40	4,40	
USOS	PASSEIO	Rua Guanabara	PASSEIO	PROPRIEDADE
		19,30		

GEOMETRIA (m)	5,50	9,40	4,40	
USOS	PASSEIO	Rua Guanabara	PASSEIO	PROPRIEDADE
		19,30		

Technical drawing of a street lighting pole (Estrutura Tipo "SMCP") showing dimensions and components. The drawing includes a cross-section of the pole and a side view of the pole structure. Key dimensions and labels include:

- SEM ESCALA**: Without scale.
- ESTRUTURA TIPO "SMCP"**: Pole structure type "SMCP".
- ALTURA=27,00m**: Total height of the pole structure.
- DIVISA PROPRIEDADE**: Property boundary line.
- 100,60m**: Distance from the property boundary to the base of the pole.
- 3,10m**: Distance from the base of the pole to the foundation.
- 0,30m**: Distance from the base of the pole to the foundation.
- FUNDAÇÃO DO POSTE**: Pole foundation.
- Rua Guanabara**: Street name.



GEOMETRIA (m)	3,40	8,20	4,00	
USOS	PASEO	Rua Guaranara	PASEO	PROPIEDAD
		15,60		

GEOMETRIA (m)	3,40	8,20	4,00	
USOS	PASEO	Rua Guaranara	PASEO	PROPIEDAD
		15,60		



Celesc
Distribuição S.A.

LT 138 kV Joinville Paranaguamirim – Joinville Boa Vista

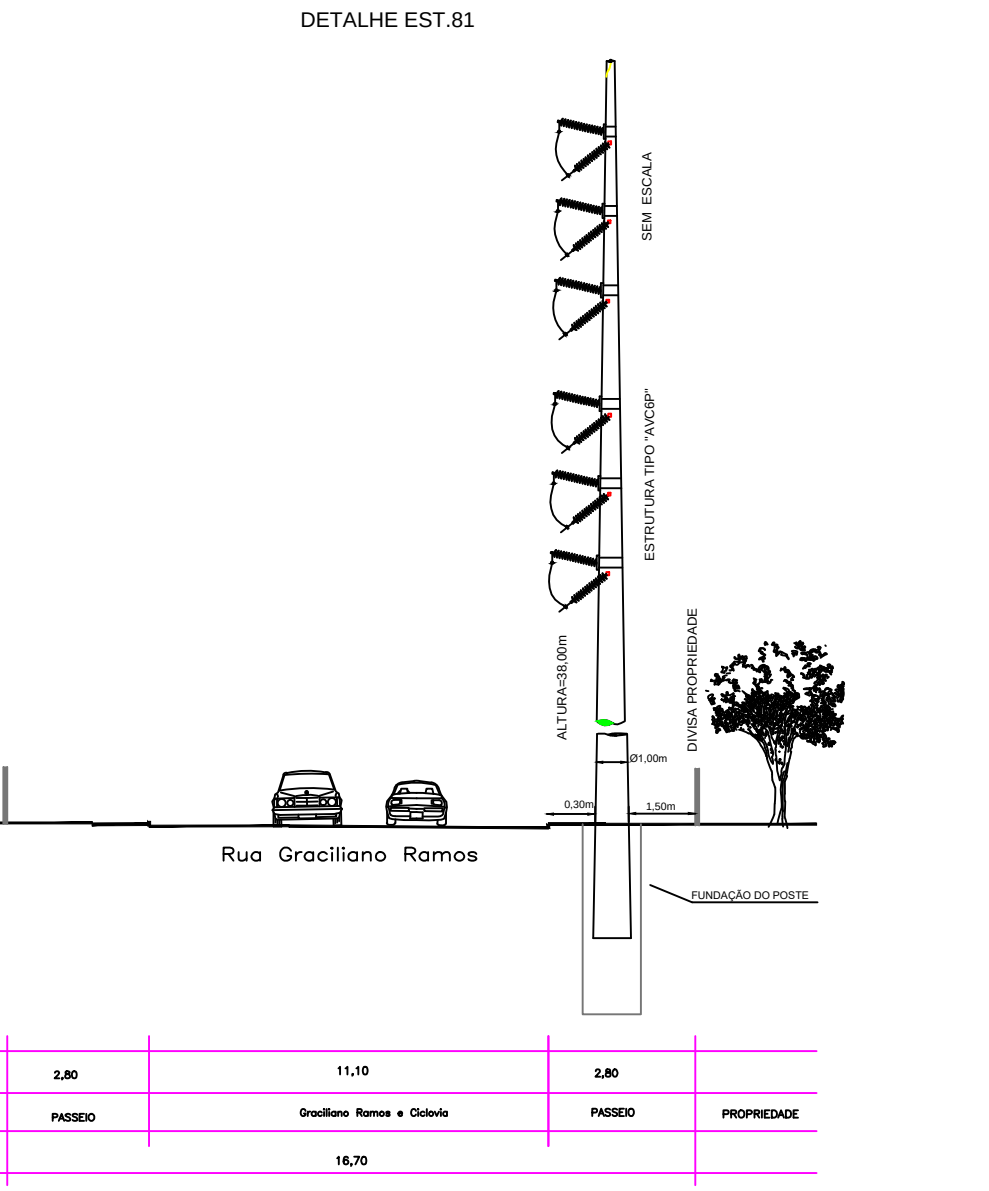
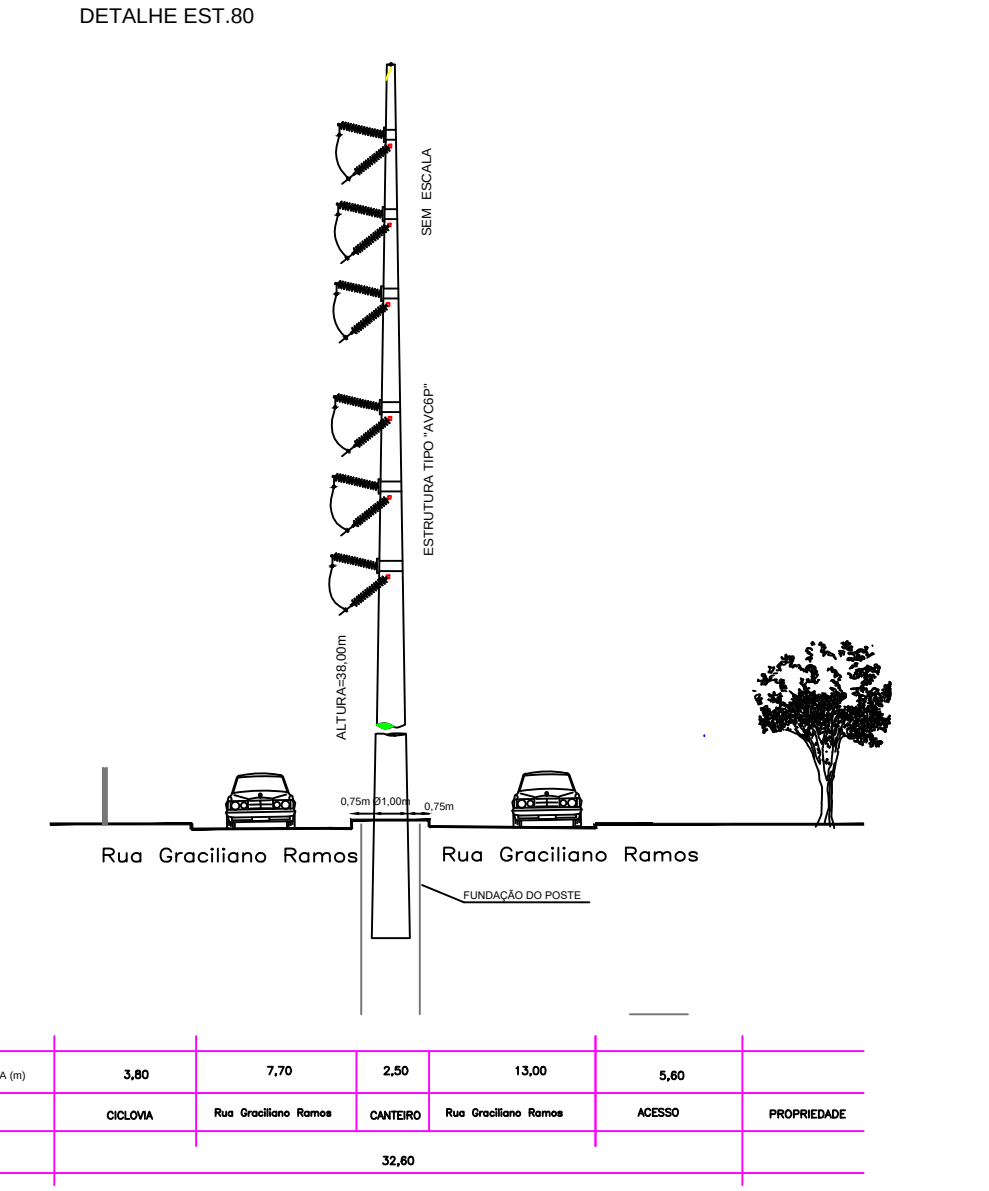
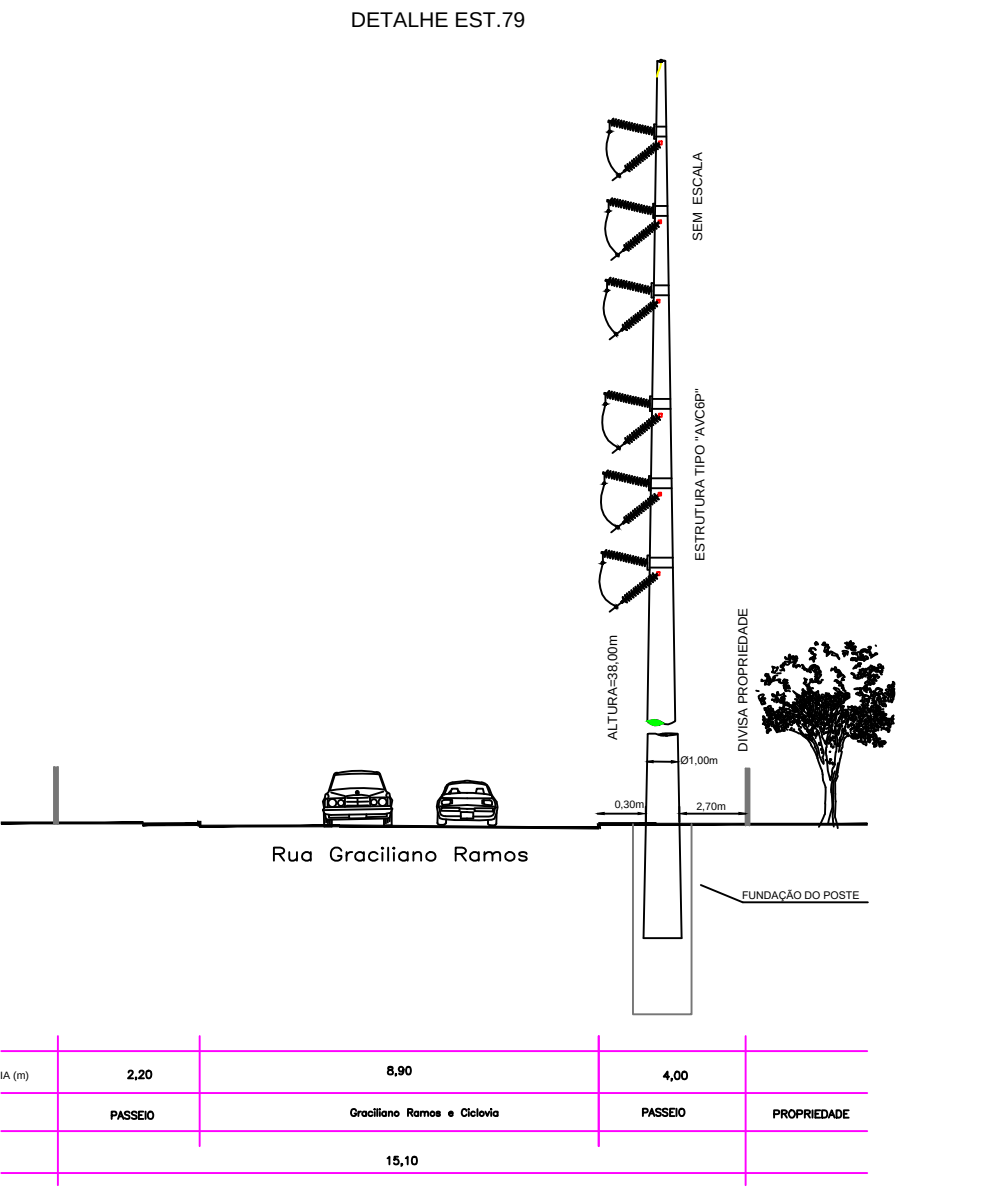
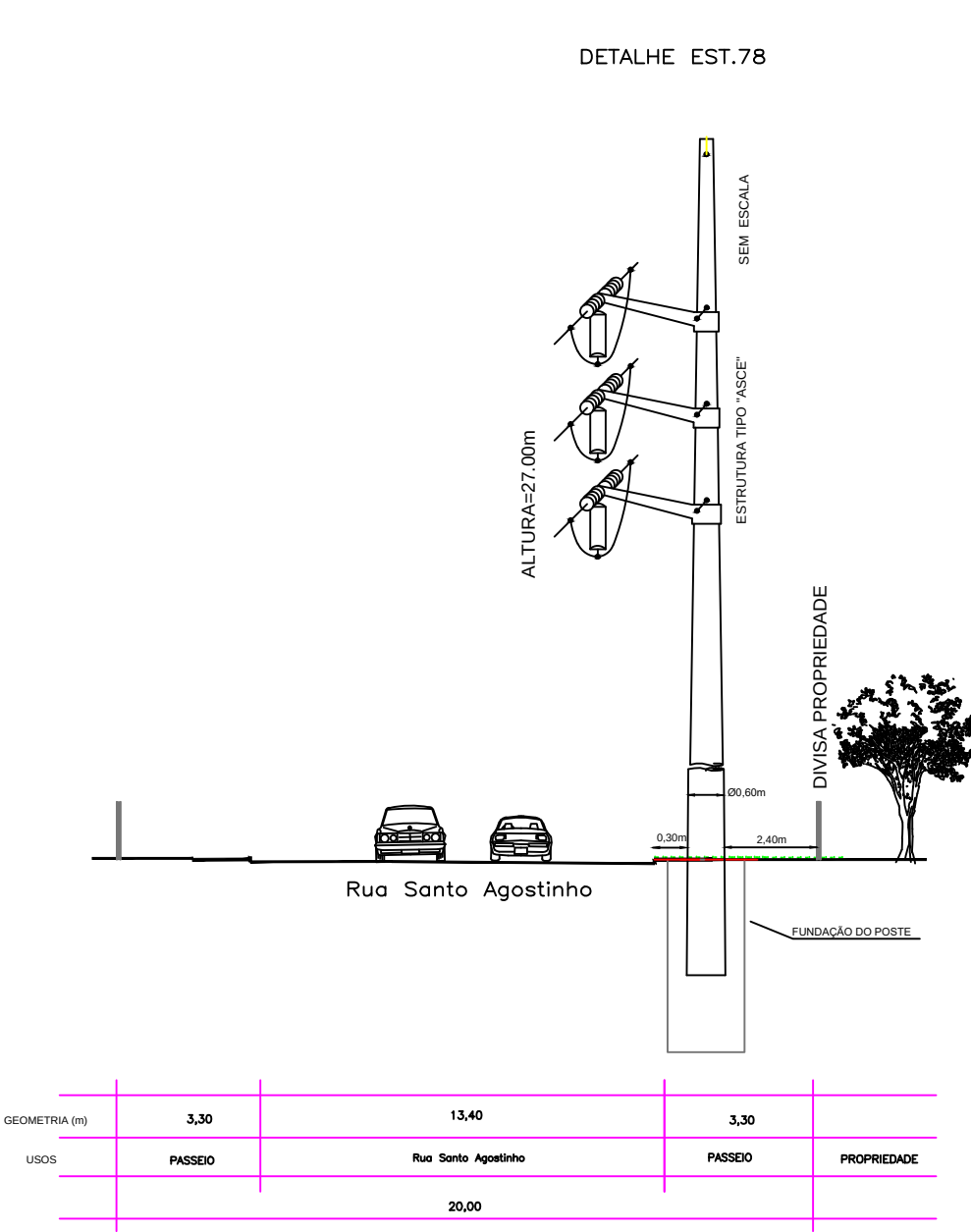
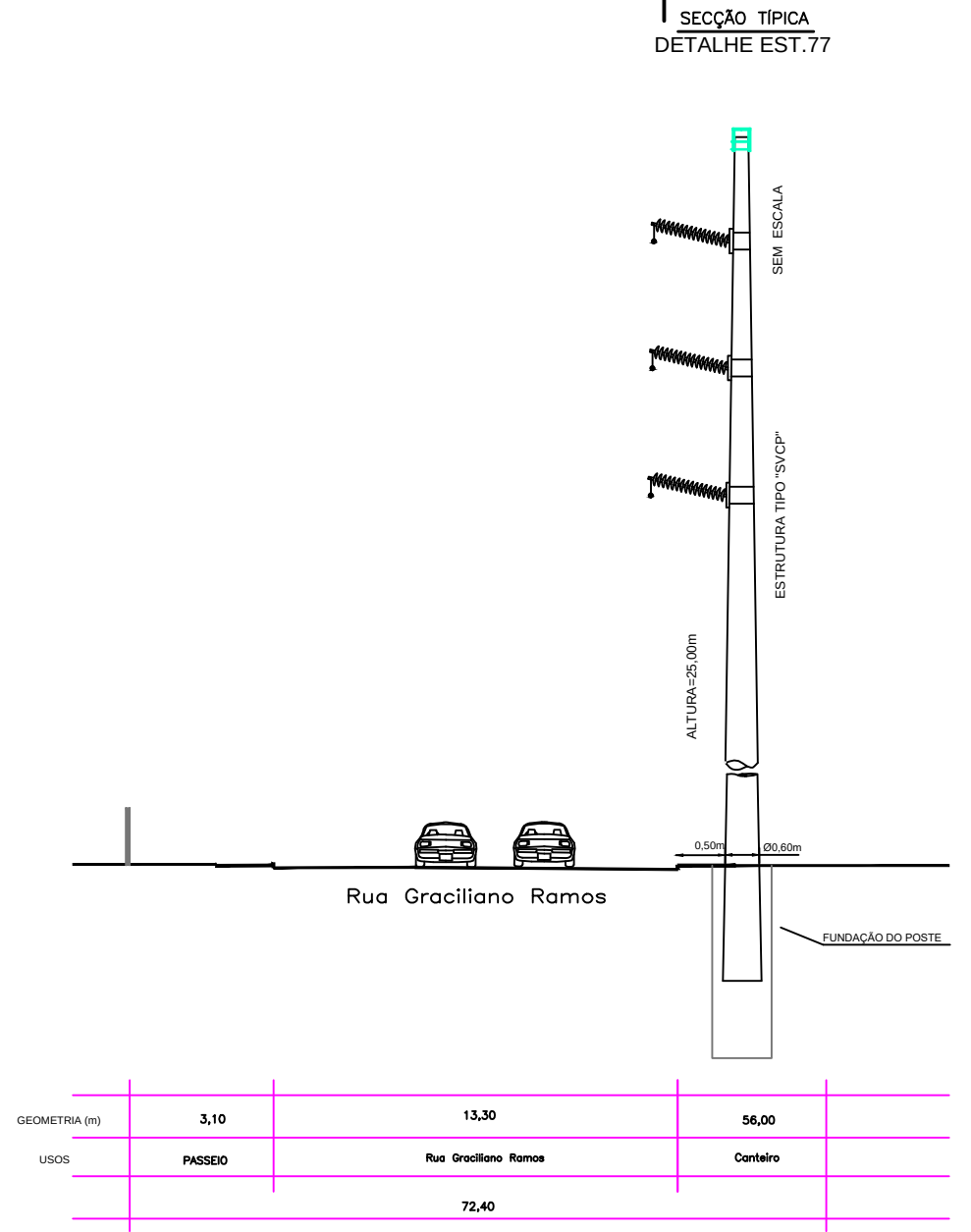
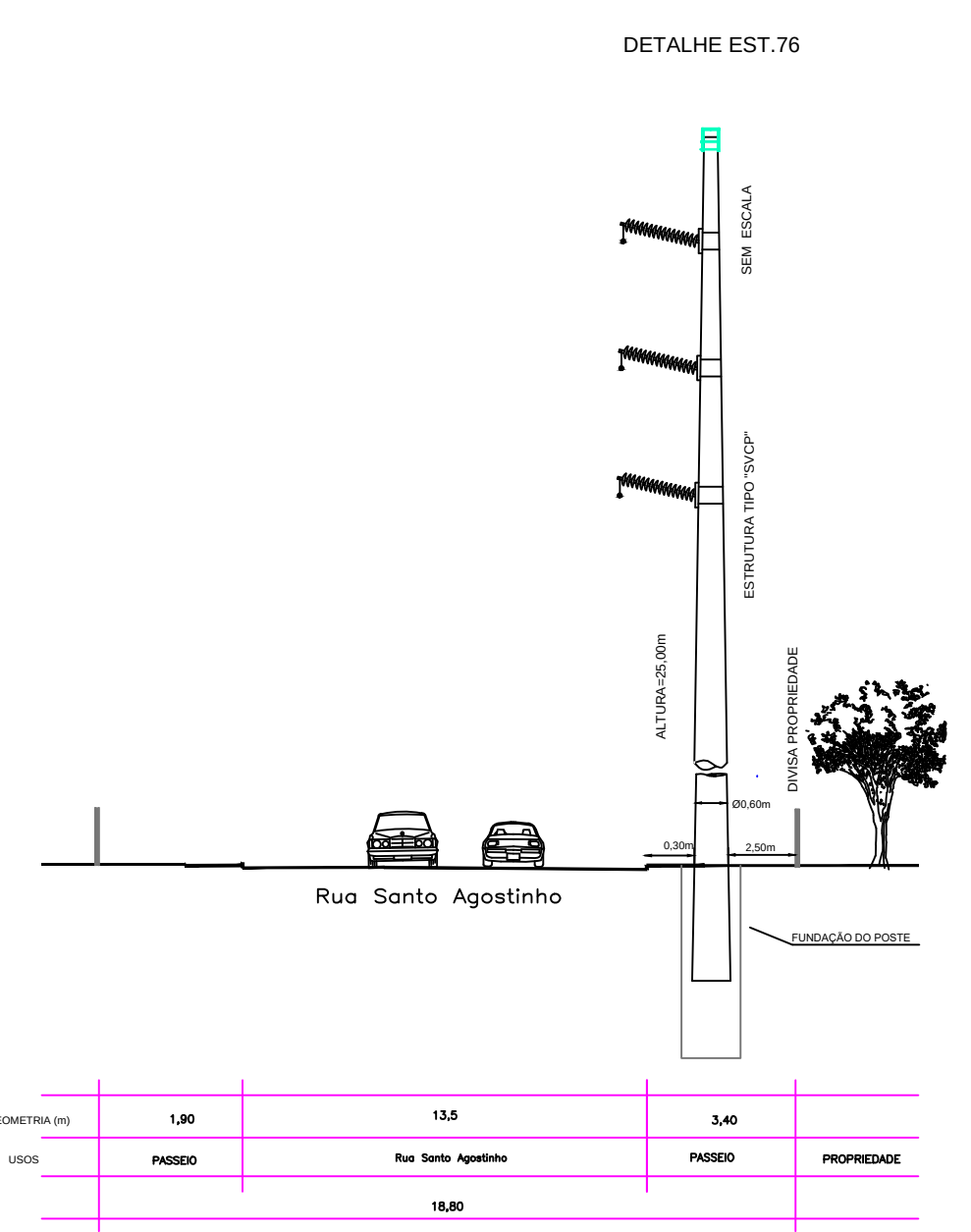
TÍTULO:	Planta de Detalhamento do diametro na base das estruturas Estruturas 10 a 86
---------	---

<i>APROVAÇÃO :</i>	<i>PROJETO :</i>	<i>COTAS EM :</i>	<i>REVISÃO :</i> 01	<i>DESENHO Nº :</i> Pg. 09 de 13
<i>ÓRGÃO :</i>	<i>DESENHO :</i> MFN	<i>ESCALA :</i> SEM ESCALA	<i>DATA :</i> Jan/2020	<i>PASTA / ARQUIVO :</i>

<i>APROVAÇÃO :</i>	<i>PROJETO :</i>	<i>COTAS EM :</i>	<i>REVISÃO :</i> 01	<i>DESENHO Nº :</i> Pg. 09 de 13
<i>ÓRGÃO :</i>	<i>DESENHO :</i> MFN	<i>ESCALA :</i> SEM ESCALA	<i>DATA :</i> Jan/2020	<i>PASTA / ARQUIVO :</i>

Nº	REF.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
----	------	-----------	-------	------

Nº	REF.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
----	------	-----------	-------	------



Nº	REF.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

REFERÊNCIAS E NOTAS



OBRA :
LT 138 kV Joinville Paranaguamirim – Joinville Boa Vista

TÍTULO :
Planta de Detalhamento do diametro na base das estruturas
Estruturas 10 a 86

APROVAÇÃO :	PROJETO :	COTAS EM :	REVISÃO : 01	DESENHO Nº : Pg. 12 de 13
ORGÃO :	DESENHO : MFN	ESCALA : SEM ESCALA	DATA : Jan/2020	PASTA / ARQUIVO :

ANEXO 3 – RELAÇÃO DAS ESTRUTURAS

RELAÇÃO DE ESTRUTURAS MONOTUBULARES

LD 138kV Joinville Paranaguamirim - Joinville Boa Vista

Nº Estrutura		Tipo	Altura (m)	Seção de engastamento (diâmetro) (m)
Detalhes	Traçado			
10	10	ASCE	29,0	0,60
11	11	AVCP	29,0	0,60
12	12	SVCP	25,0	0,60
13	13	SVCP	25,0	0,60
14	14	SVCP	25,0	0,60
15	15	SVCP	25,0	0,60
16	16	ASCE	32,0	0,60
17	17	ASCE	32,0	0,60
18	18	SVCP	29,0	0,60
19	19	SVCP	29,0	0,60
20	20	ASCE	29,0	0,60
21	21	ASCE	29,0	0,60
22	22	ASCE	29,0	0,60
23	23	ASCE	29,0	0,60
24	24	ASCE	29,0	0,60
25	25	ASCE	29,0	0,60
26	26	ASCE	27,0	0,60
27	27	SVCP	25,0	0,60
28	28	SVCP	25,0	0,60
29	29	SVCP	25,0	0,60
30	30	SVCP	25,0	0,60
31	31	ASCE	27,0	0,60
32	32	AVCP	27,0	1,00
33	33	ASCE	29,0	0,60
34	34	ASCE	27,0	0,60
35	35	ASCE	27,0	0,60
36	36	SVCP	25,0	0,60
37	37	SVCP	27,0	0,60
38	38	ASCE	27,0	0,60
39	39	ASCE	27,0	0,60
40	40	ASCE	27,0	0,60
41	41	ASCE	27,0	0,60
42	42	ASCE	27,0	0,60
43	42A	SVCP	27,0	0,60
44	43	ASCE	29,0	0,60
45	44	ASCE	29,0	0,60
46	45	ASCE	29,0	0,60
47	46	ASCE	29,0	0,60
48	47	ASCE	29,0	0,60

Nº Estrutura		Tipo	Altura (m)	Seção de engastamento (diâmetro) (m)
Detalhes	Traçado			
49	47A	SVCP	27,0	0,60
50	48	ASCE	29,0	0,60
51	49	ASCE	29,0	0,60
52	50	SVCP	27,0	0,60
53	51	SVCP	27,0	0,60
54	52	ASCE	27,0	1,00
55	53	ASCE	27,0	0,60
56	54	SVCP	27,0	0,60
57	55	ASCE	29,0	0,60
58	56	ASCE	29,0	1,00
59	57	ASCE	27,0	1,00
60	58	ASCE	27,0	0,60
61	59	ASCE	27,0	0,60
62	60	ASCE	27,0	0,60
63	61	SVCP	27,0	0,60
64	62	SVCP	27,0	0,60
65	63	SVCP	29,0	0,60
66	64	SVCP	29,0	0,60
67	65	ASCE	30,0	1,00
68	66	ASCE	29,0	1,00
69	67	SVCP	25,0	0,60
70	68	SVCP	25,0	0,60
71	69	SVCP	25,0	0,60
72	70	ASCE	27,0	0,60
73	71	AVCP	25,0	0,60
74	72	AVCP	25,0	1,00
75	73	ASCE	29,0	0,60
76	74	SVCP	25,0	0,60
77	75	SVCP	25,0	0,60
78	76	ASCE	27,0	0,60
79	77	AVC6P	38,0	1,00
80	78	AVC6P	38,0	1,00
81	79	AVC6P	38,0	1,00
82	80	AVC6P	38,0	1,00
83	81	AVC6P	35,0	0,60
84	82	AVC6F	39,0	0,60
85	83	AVC6F	39,0	0,60
86	84	AVC6F	36,0	0,60

ANEXO 4 – MAPA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (SCGÁS)



ANEXO 5 - OFÍCIO CE0038-18

CE0038-18
360-18

Florianópolis, 25 de julho de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Ilmo Sr.

Romualdo Theophanes de França Junior

Secretario de Infraestrutura

RECEBIDO
UTVP-SEINFRA

Carlos
26 / 7 / 18

ASSUNTO: Solicitação de anuência quanto à conformidade do traçado da LD 138kV Joinville Boa Vista - Joinville Paranaguamirim com as diretrizes de uso e ocupação do solo de Joinville

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, a ENGERA – Engenharia e Gerenciamento de Recursos Ambientais Ltda., empresa contratada pela CELESC para desenvolvimento do levantamento topográfico e dos estudos ambientais da linha de distribuição denominada LD 138kV Joinville Boa Vista - Joinville Paranaguamirim, apresenta o Relatório de Escolha de Traçado da referida Linha de Distribuição, em subsídio a solicitação de anuência quanto às diretrizes de uso e ocupação do solo para o empreendimento.

O Plano Quinquenal de Obras (PQO 2018 -2022) da Celesc, prevê a instalação de uma subestação no Bairro Boa Vista, na área onde está situado o almoxarifado da Celesc, denominada SE Joinville Boa Vista e a referida linha interligará com a subestação existente SE 138kV Joinville Paranaguamirim. Na subestação Joinville Boa Vista serão implantadas unidades transformadora de 138/13,8kV e 138/69kV. O setor 138/13,8kV irá absorver e aliviar carregamento da subestação Joinville Três que tem previsão de esgotamento nos próximos anos.

No relatório em anexo são apresentados estudos para definição do traçado da LD e a planta topográfica com a locação das estruturas (postes de concreto armado) previstas no traçado escolhido. Destacamos que a distância média entre estruturas é de aproximadamente 70 metros e o diâmetro máximo dos postes é de 80 cm.

No dia 19 de julho de 2018 nos reunimos na Secretaria de Infraestrutura – SEINFRA com o Sr. Carlos Augusto Lange, Gerente da Unidade de Transportes e Vias Públicas da SEINFRA, quando

foi feita uma apresentação do estudo definição do traçado da LD. Nessa ocasião estavam presentes os senhores Sergio Luiz Berkembrock, Jean Eduardo Costanzi e Marcos De Oliveira Elias, da Agência Regional da CELESC em Joinville, e os senhores Theo Machado Brazeiro e Orlando Foes Neto, fiscais dos serviços pela CELESC.

Estamos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos até a efetiva emissão da anuência pela Prefeitura Municipal de Joinville.

Atenciosamente,



Edney Rodrigues de Farias

Gerente de Projeto

edney@engera.com.br