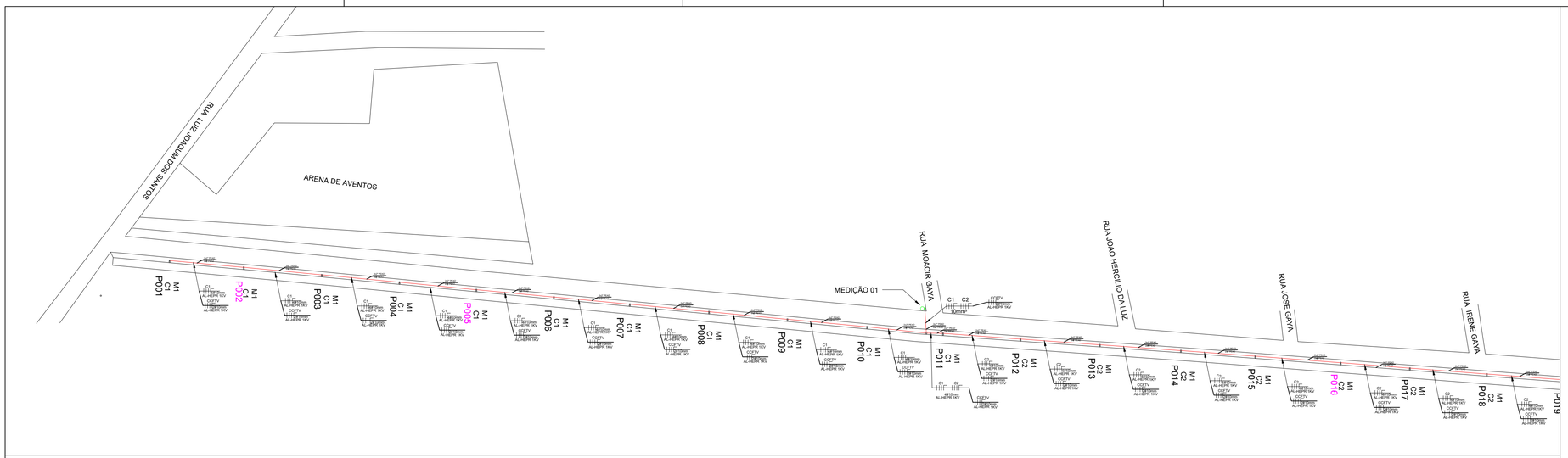
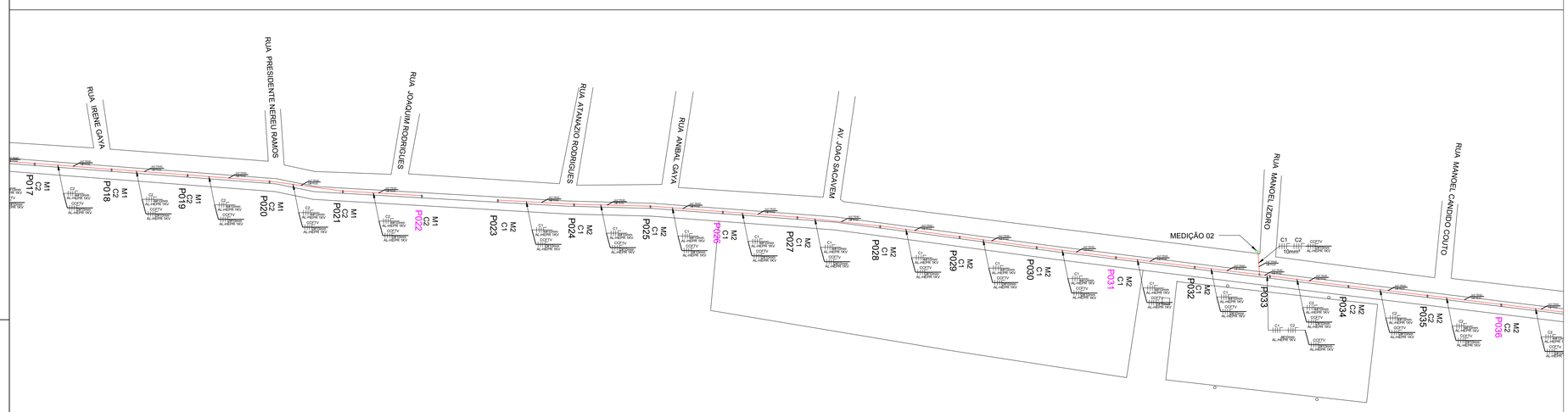
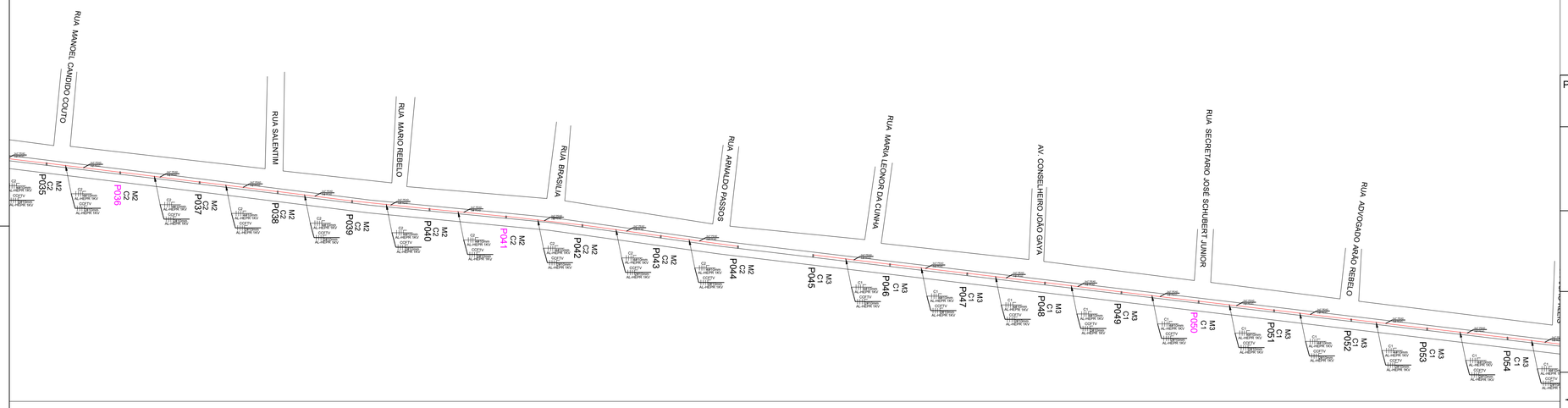






LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA:

01/04

DATA:

FEV/2025

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

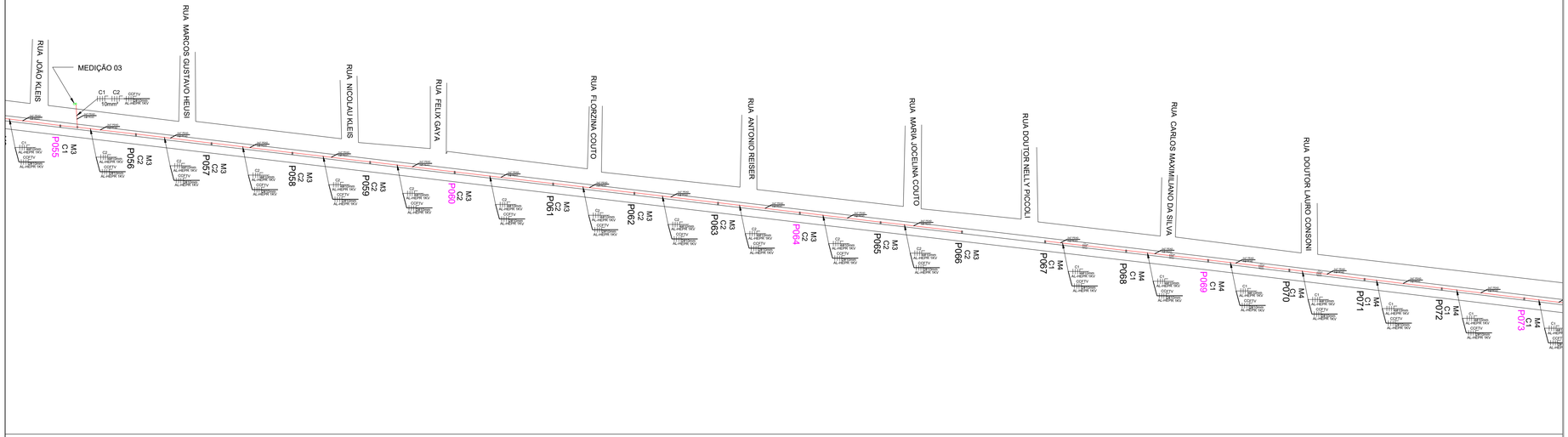
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

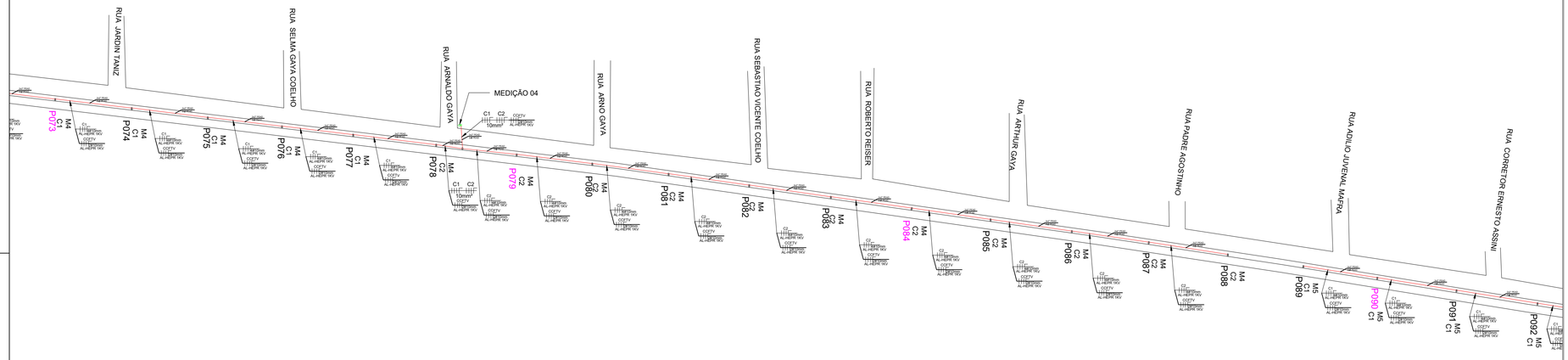
ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:52:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm







LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

✦ LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA: 02/04

DATA: FEV/2025

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:52:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

Prefeitura

REIXI FAM NAVEGANTES SC

REIXI FAM NAVEGANTES SC

PROJETO DE SITUAÇÃO DE REDE ELÉTRICA

PROJETO DE SITUAÇÃO DE REDE ELÉTRICA

ENDEREÇO:

Av. Prefeito Kraus, 3863
Navegantes - SC
88387-000

CONTEÚDO:

CAPOTE GERAL DA MC

FOLHA:

QMC-02/04
03/04

DATA:

FEV/2025

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

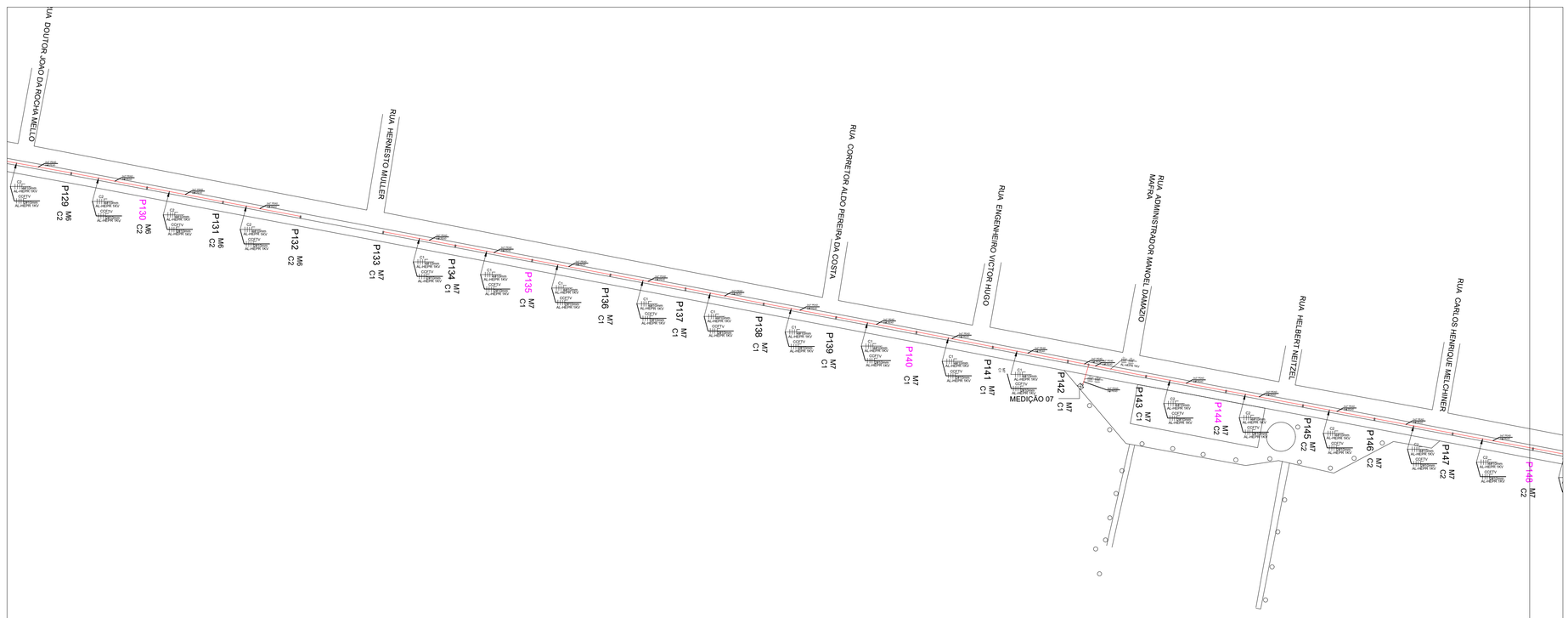
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
CNPJ: 855.580.1-29

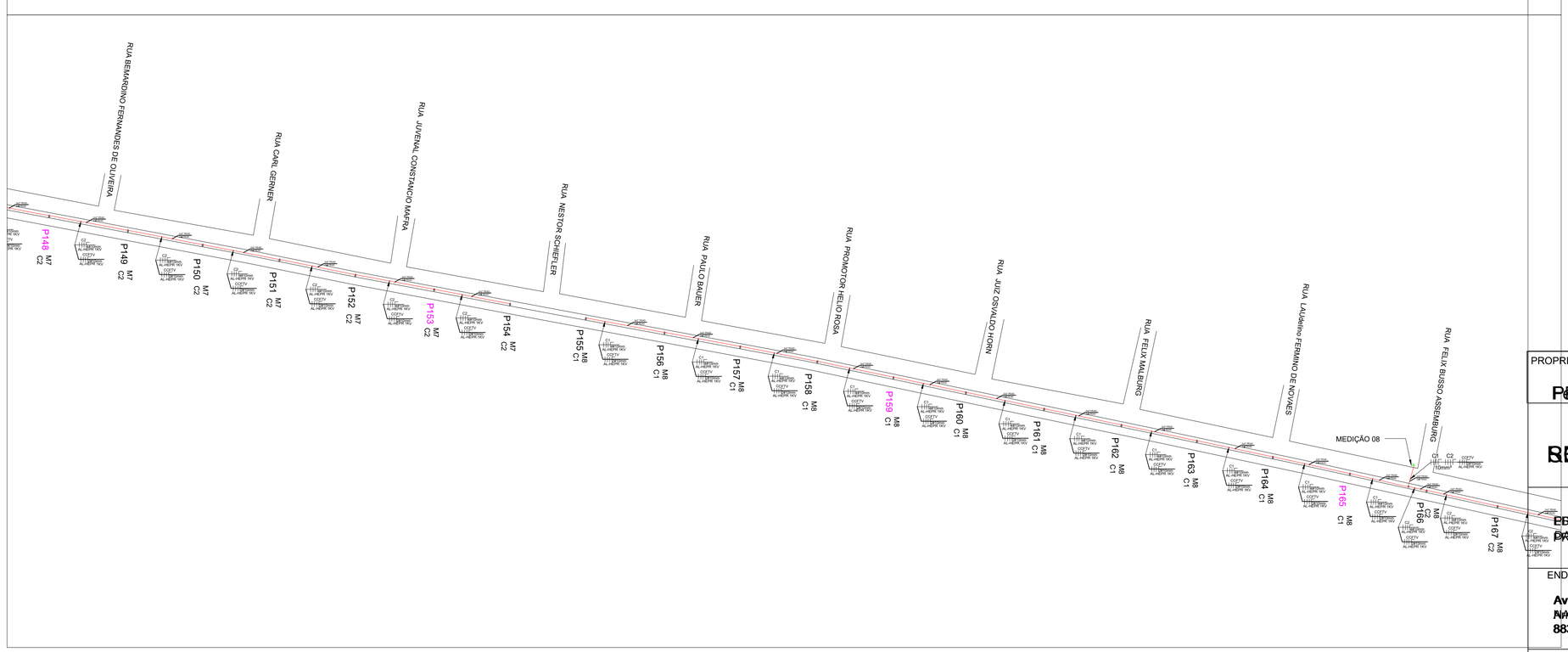
ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:52:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm





LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

REFORMA

EDIFICAÇÃO VISTA (REFERENTE AO COMERCIAL ELÉTRICA PAQUETÁ DE NAVEGANTES)

ENDEREÇO:

Av. Prefeito Abdon Thomé da Silveira, 1863
Navegantes - SC
88375-000

CONTEÚDO:

CARTOGRAMA

FOLHA:

03/04

DATA:

FEV/2025

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

Robson Cordeiro

PROJETO

ASS. PROPRIETÁRIO:

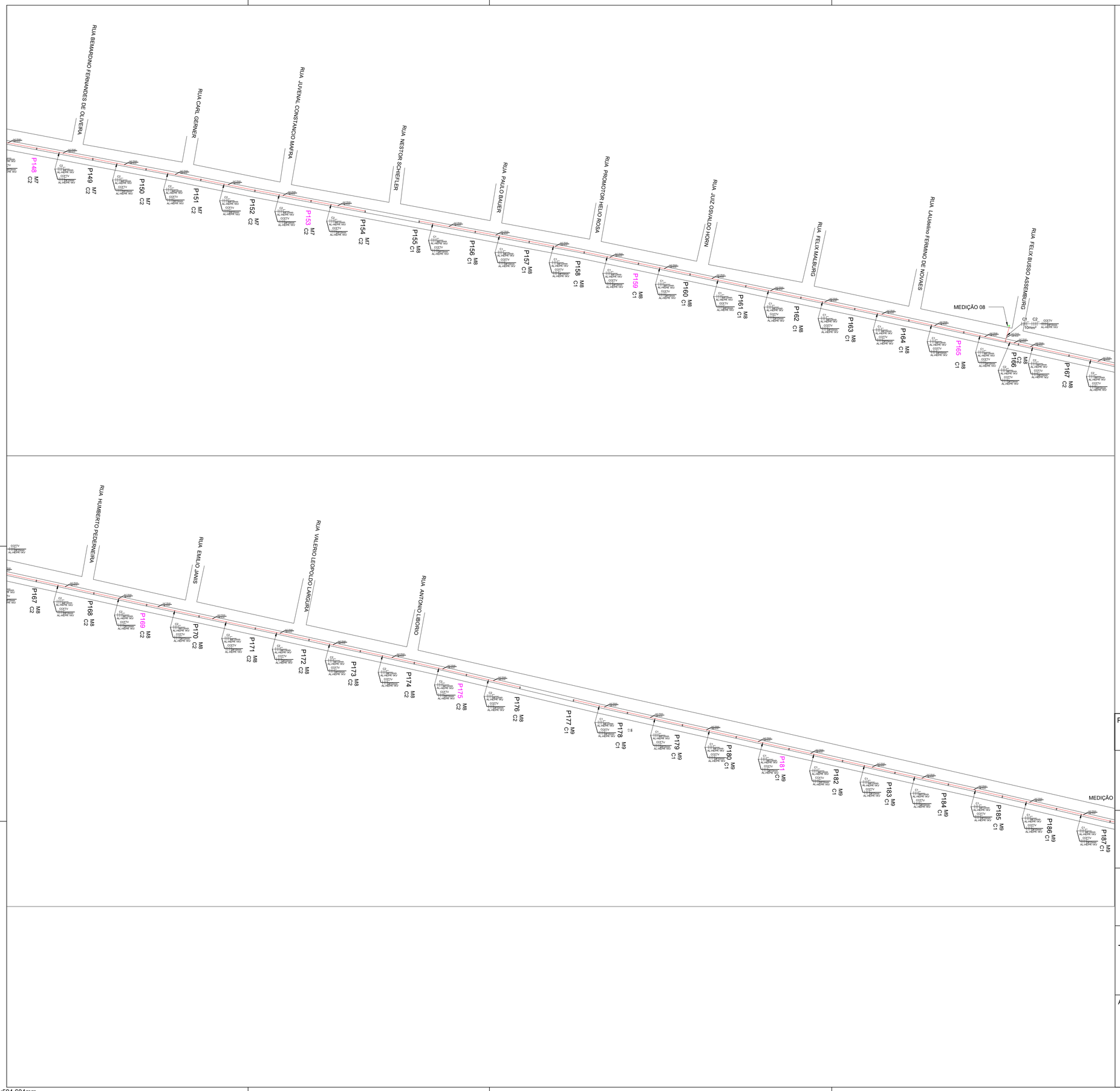
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
CNPJ 82.555.580/0001-29

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:54:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

Prefeitura

REIXFRAM NAVEGANTES SC

PROJETO DE SITUAÇÃO DE NAVEGANTES

PROJETO DE SITUAÇÃO DE NAVEGANTES

ENDEREÇO:

Av. Prof. Cristóvão Cabral.
Navegantes - SC
88387-000

CONTEÚDO:

CAPOT FRONTAL DO MA.

FOLHA:

QMG-02/04

DATA:

FEV/2025

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

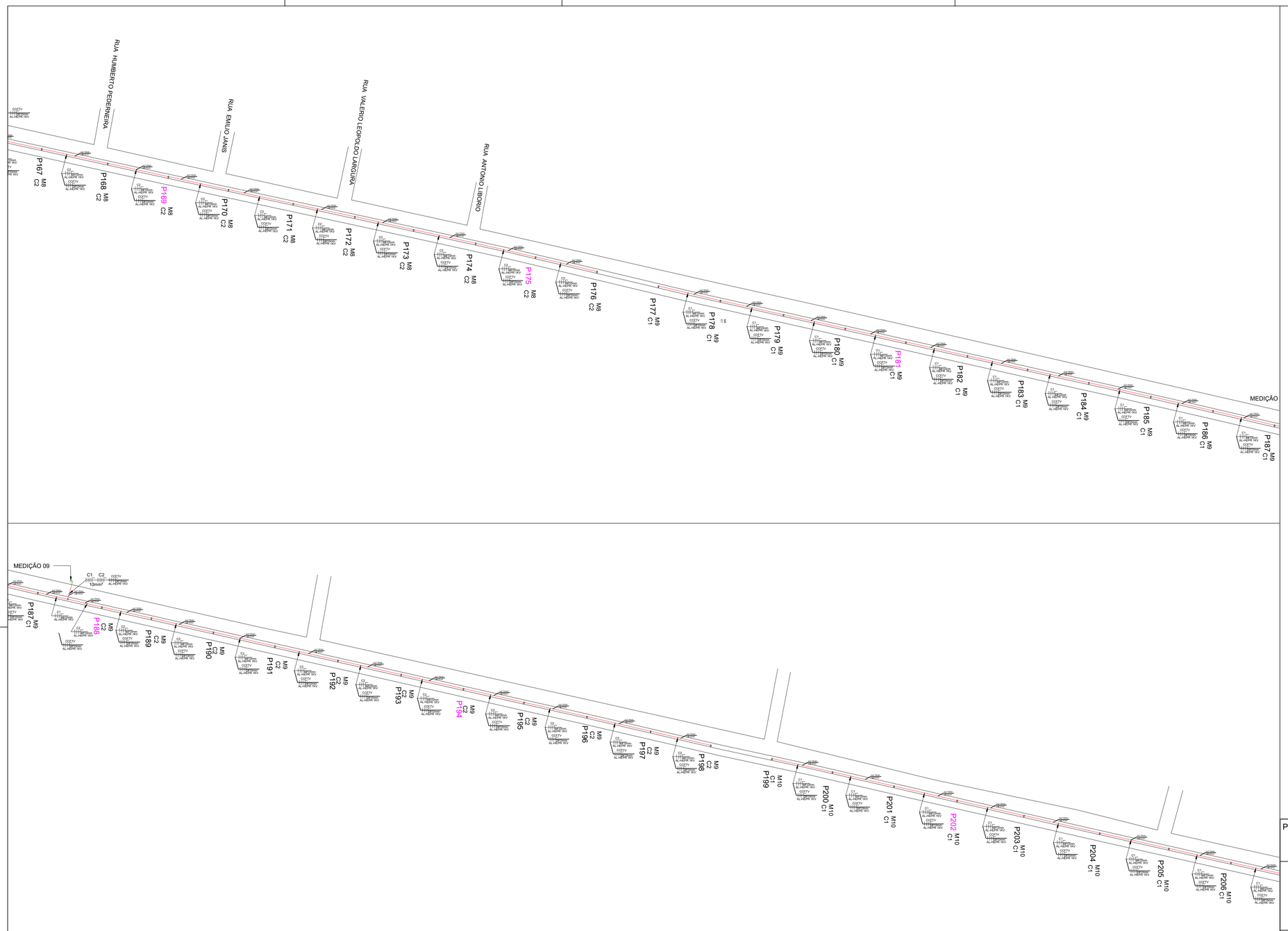
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
CNPJ: 855/580.1-29

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:54:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA:

06/04

DATA:

FEV/2025

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

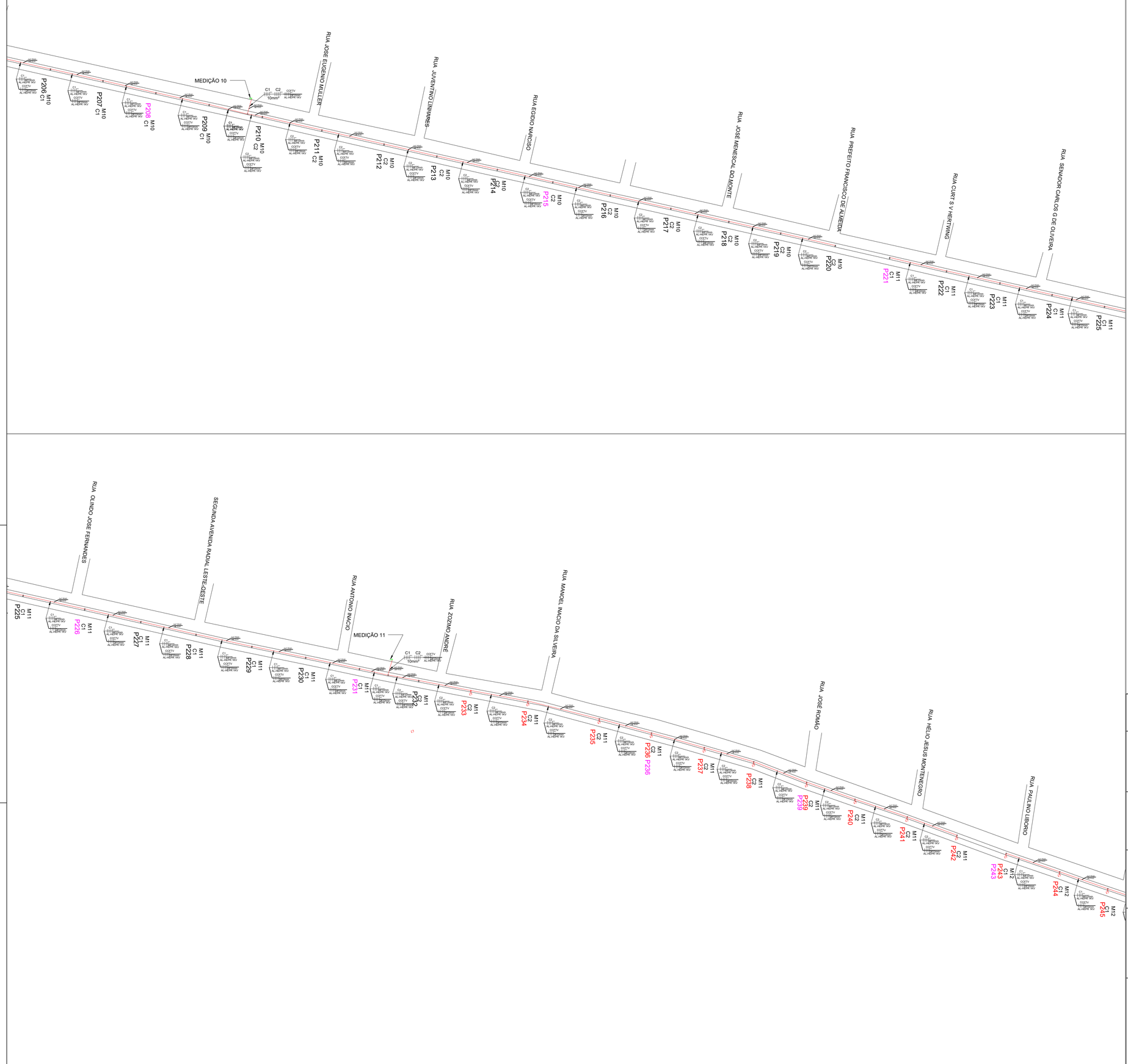
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:54:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

✦ LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA: 07/04

DATA: FEV/2025

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

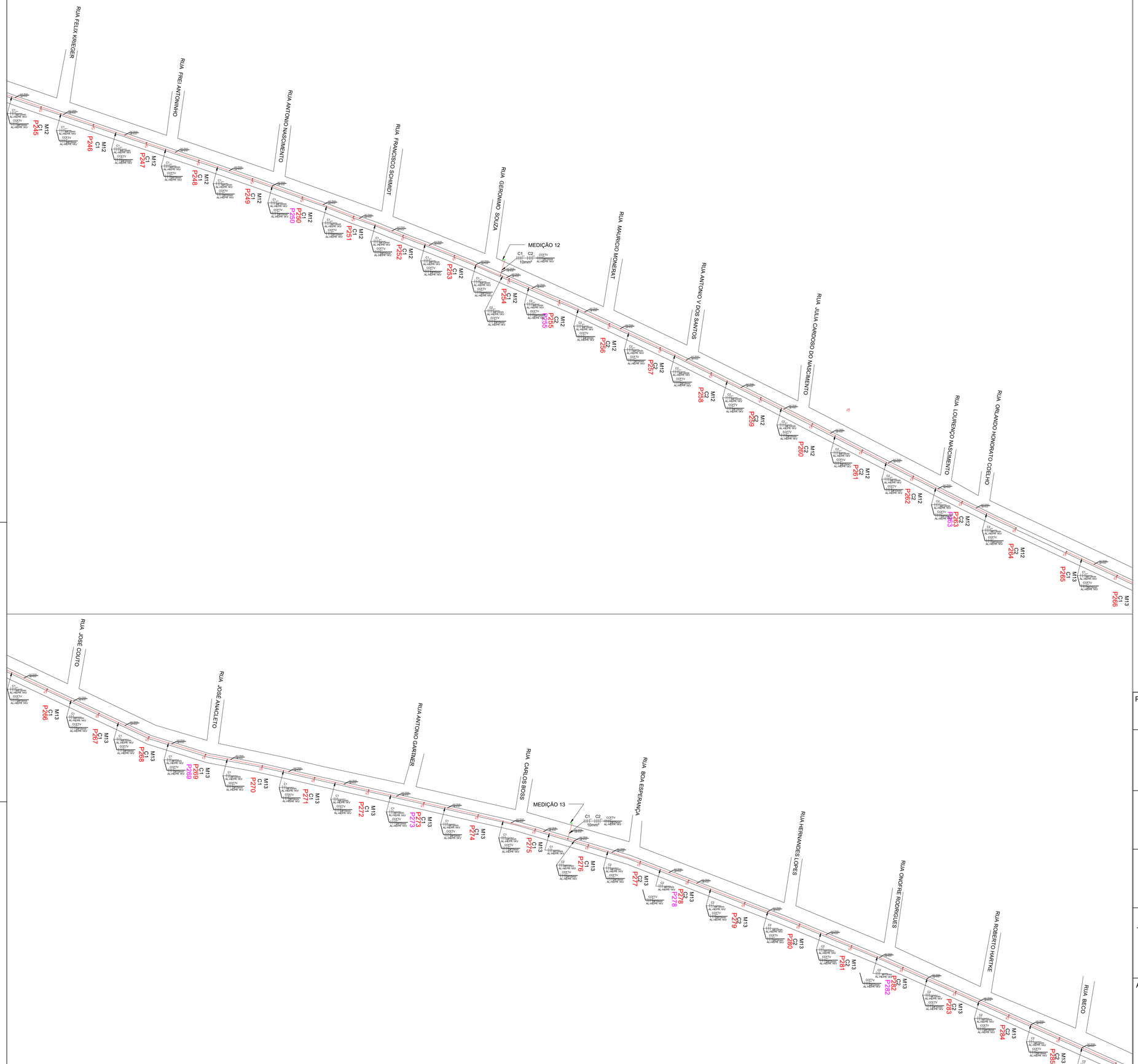
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:54:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

✦ LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA: 08/04

DATA: FEV/2025

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

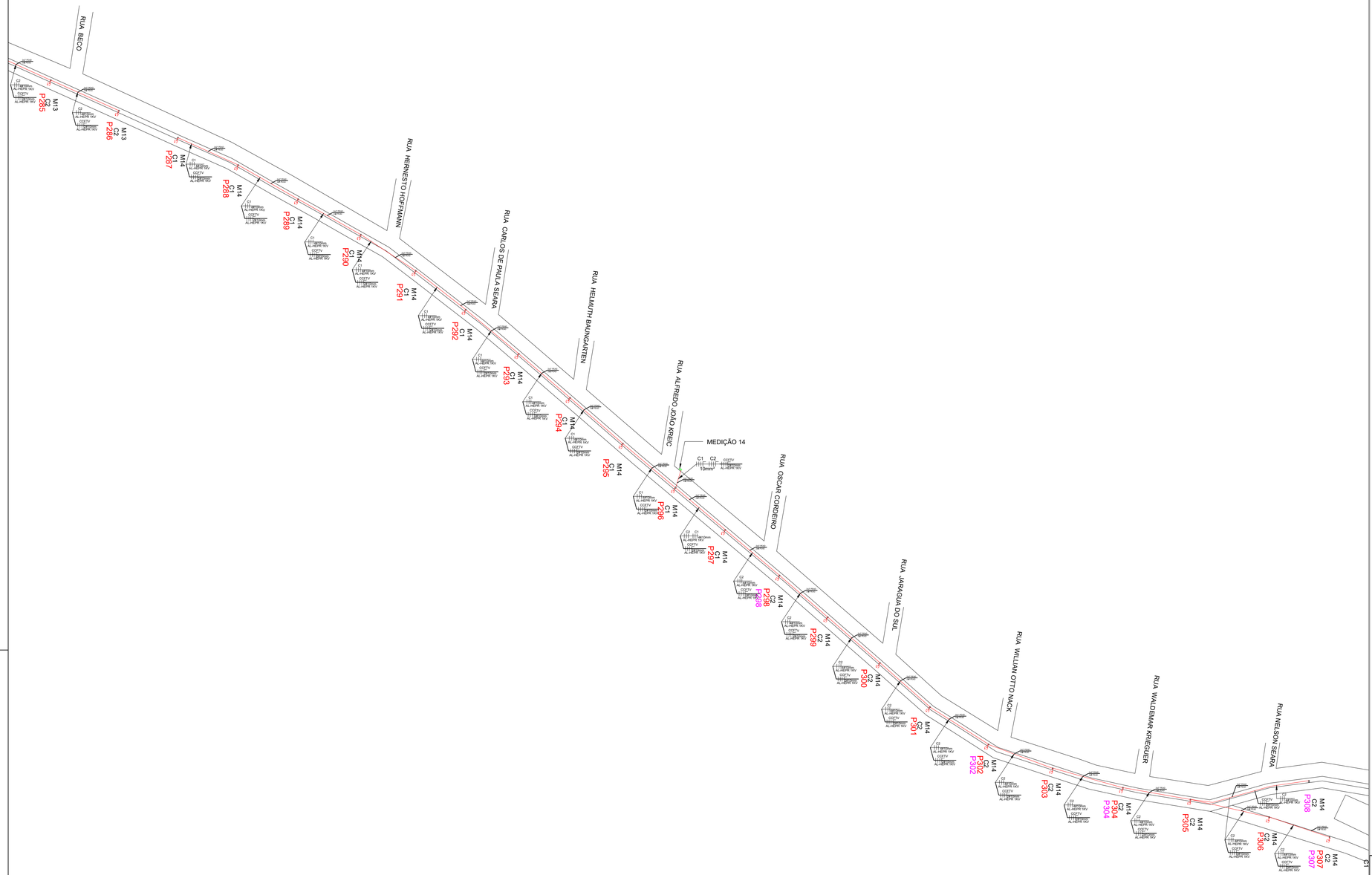
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:54:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA: 09/04

DATA: FEV/2025

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: Robson Cordeiro

PROJETO: LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

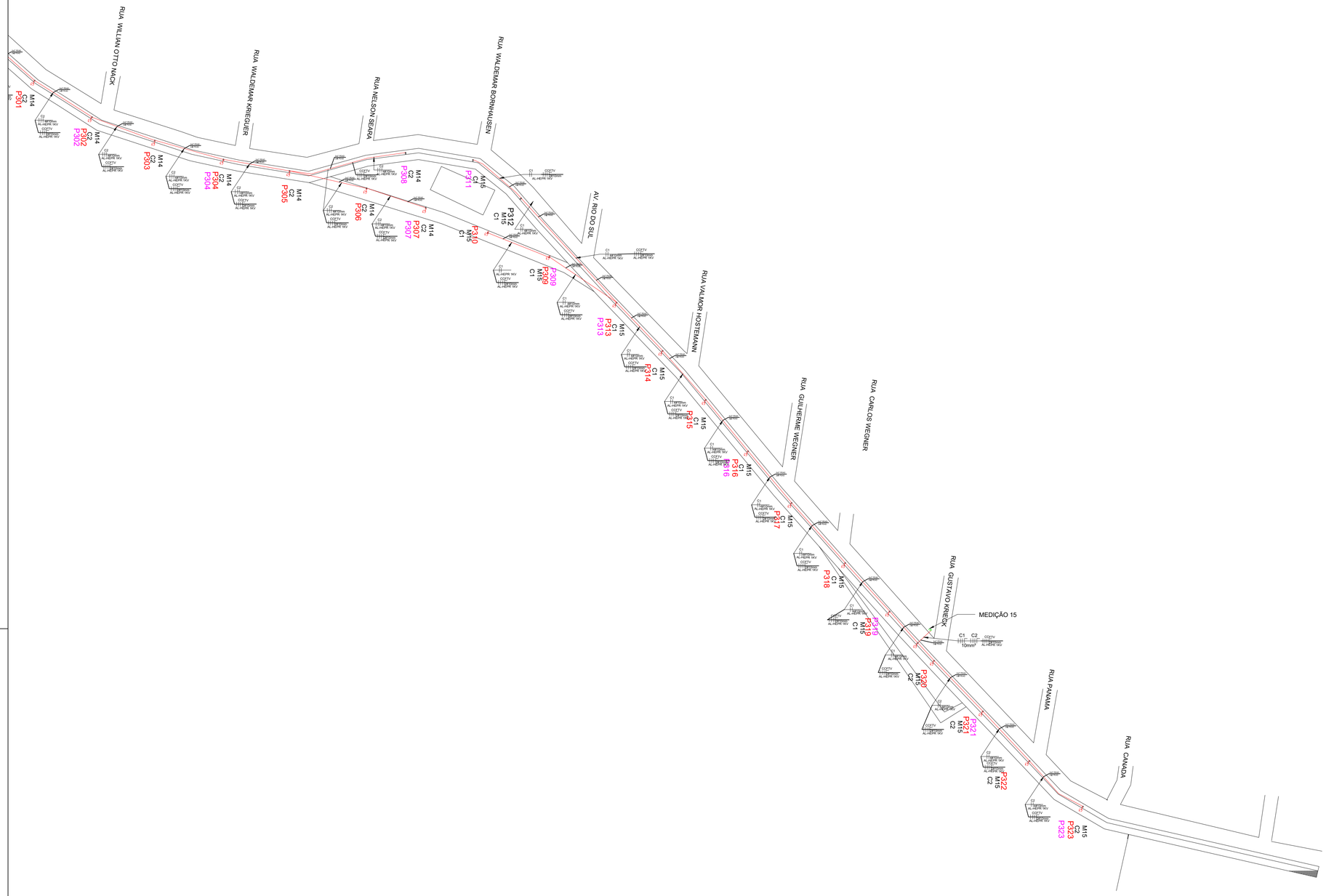
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:55:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

A1 - 840,896x594,604mm



LEGENDA

	POSTE A SER TROCADO
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM
	POSTE CONCESSIONARIA
	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO POSTE DA CONCESSIONARIA
	POSTE SEXTANTE
	CIRCUITO TRIFASICO COM NEUTRO
M1	MEDIÇÃO 01
C1	CIRCUITO 01

OBSERVAÇÕES

RELAÇÃO DE MEDIÇÕES POR CIRCUITO

MEDIÇÃO 01: POSTE 01 A 22
MEDIÇÃO 02: POSTE 22 A 44
MEDIÇÃO 03: POSTE 45 A 66
MEDIÇÃO 04: POSTE 67 A 88
MEDIÇÃO 05: POSTE 89 A 109
MEDIÇÃO 06: POSTE 110 A 132
MEDIÇÃO 07: POSTE 133 A 154
MEDIÇÃO 08: POSTE 155 A 176
MEDIÇÃO 09: POSTE 177 A 198
MEDIÇÃO 10: POSTE 199 A 220
MEDIÇÃO 11: POSTE 221 A 242
MEDIÇÃO 12: POSTE 243 A 264
MEDIÇÃO 13: POSTE 265 A 286
MEDIÇÃO 14: POSTE 287 A 308
MEDIÇÃO 15: POSTE 309 A 323

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES - SC

SEINFRA - NAVEGANTES - SC

PROJETO AS BUILT INFRAESTRUTURA CIVIL E ELÉTRICA
DA ORLA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES.

ENDEREÇO:

Av. Pref. Cirino Adolfo Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL DA VIA.

FOLHA: 10/04

DATA: FEV/2025

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: Robson Cordeiro

PROJETO

LAYOUT

ASS. PROPRIETÁRIO:

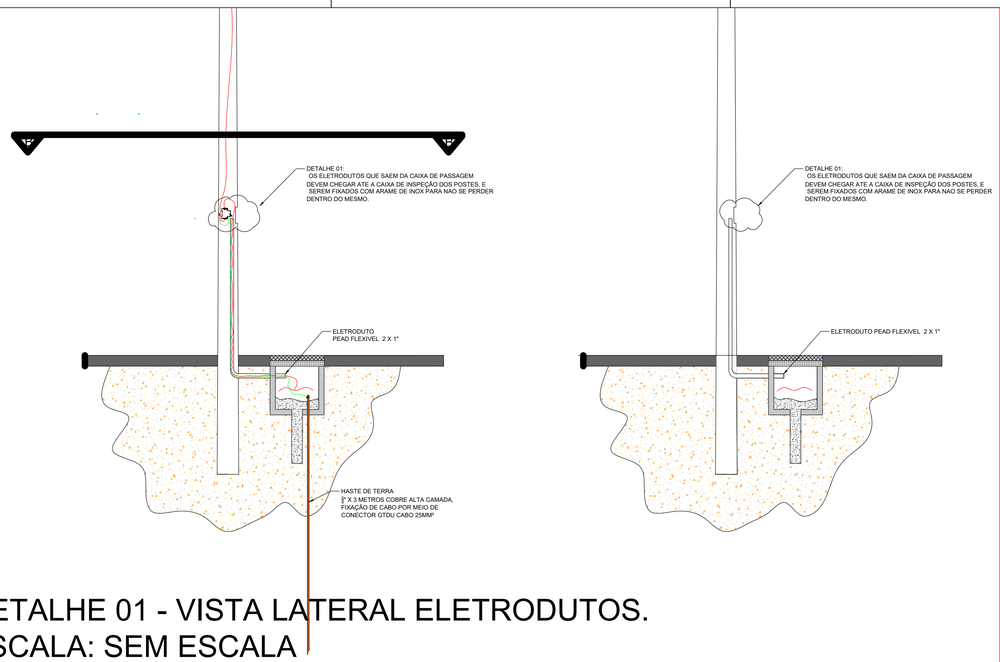
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

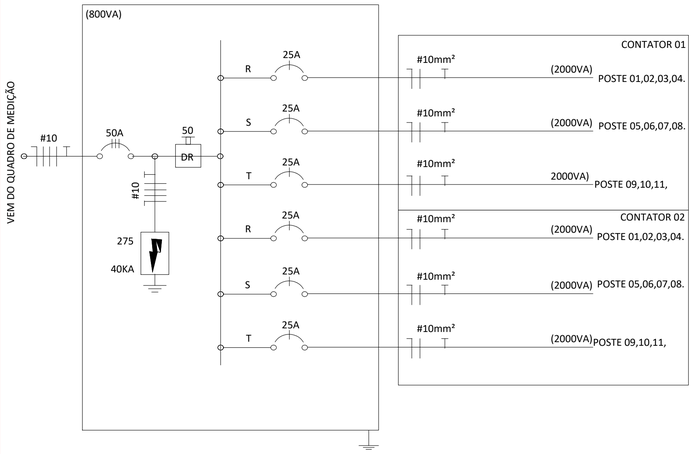
gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 15/04/2025 10:55:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Dorival Cordeiro
CREA: 188340-2

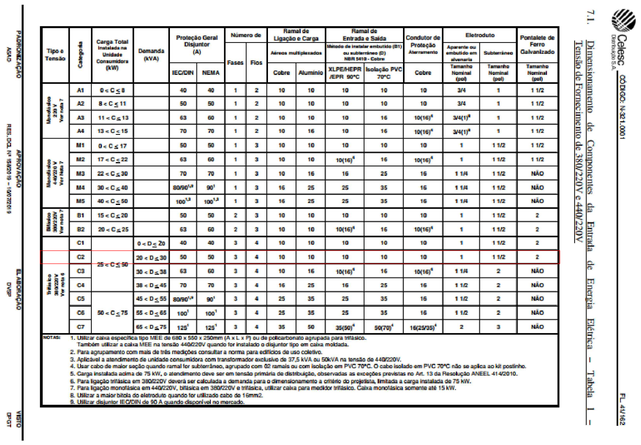
A1 - 840,896x594,604mm



DETALHE 01 - VISTA LATERAL ELETRODUTOS.
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE 02 - DIAGRAMA UNIFILAR.
ESCALA: SEM ESCALA



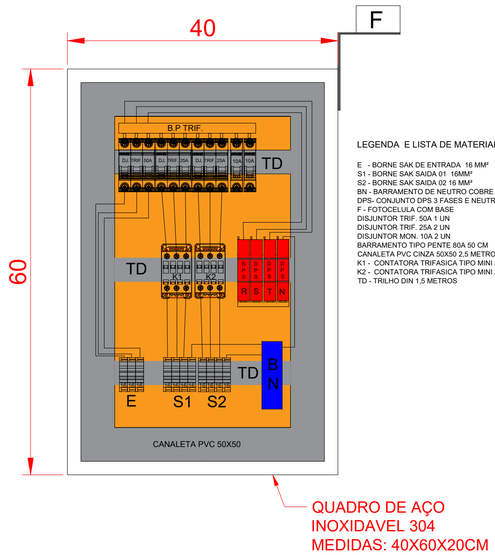
Tipo e Tensão	Categoria	Carga Total Instalada na Unidade Consumidora (kW)	Demanda (kVA)	Proteção Geral Disjuntor (A) IEC/DIN	Proteção Geral Disjuntor (A) NEMA	Número de Fases	Número de Fios	Ramal de Ligação e Carga Aéreo multiplexados Cobre	Ramal de Ligação e Carga Aéreo multiplexados Alumínio	Ramal de Entrada e Saída Metodo de instalar embutido (B1) ou subterrâneo (D) NBR 5410 - Cobre XLPE/HEPR /EPR 90°C	Ramal de Entrada e Saída Metodo de instalar embutido (B1) ou subterrâneo (D) NBR 5410 - Cobre Isolação PVC 70°C	Condutor de Proteção Aterramento Cobre	Eletroduto Aparente ou embutido em alvenaria Tamanho Nominal (pol)	Eletroduto Subterrâneo Tamanho Nominal (pol)	Pontalete de Ferro Galvanizado Tamanho Nominal (pol)
Trifásico 220V Fase-Fase	A1	0 < C ≤ 8		40	40	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1	1 1/2
	A2	8 < C ≤ 11		50	50	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1	1 1/2
	A3	11 < C ≤ 13		63	60	1	2	10	10	10	16	10(16)[4]	3/4(1)[4]	1	1 1/2
	A4	13 < C ≤ 15		70	70	1	2	10	16	10	16	10(16)[4]	3/4(1)[4]	1	1 1/2
Trifásico 220V Fase-Fase	M1	0 < C ≤ 17		50	50	1	3	10	10	10	10	10	1	1 1/2	1 1/2
	M2	17 < C ≤ 22		63	60	1	3	10	10	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1	1 1/2	1 1/2
	M3	22 < C ≤ 30		70	70	1	3	10	16	16	25	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
	M4	30 < C ≤ 40		80/90[1,6]	90[1]	1	3	16	25	25	35	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
	M5	40 < C ≤ 50		100[1,6]	100[1,6]	1	3	16	25	25	35	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
Bifásico 380/220V Fase-Fase e Fase-Neutro	B1	15 < C ≤ 20		50	50	2	3	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	B2	20 < C ≤ 25		63	60	2	3	10	10	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1	1 1/2	2
Trifásico 380/220V Fase-Fase e Fase-Neutro	C1	25 < C ≤ 90	0 < D ≤ 29	40	40	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C2		29 < D ≤ 36	50	50	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C3		36 < D ≤ 38	63	60	3	4	10	16	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1 1/4	2	NÃO
	C4		38 < D ≤ 45	70	70	3	4	16	25	16	25	16	1 1/2	2	NÃO
	C5		45 < D ≤ 55	80/90[1,6]	90[1]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2	NÃO
	C6		55 < D ≤ 65	100[1]	100[1]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2	NÃO
	C7		65 < D ≤ 75	125[1]	125[1]	3	4	35	50	35(50)[4]	50(70)[4]	16(25/35)[4]	2	3	NÃO

NOTAS:
1. Utilizar caixa específica tipo MEE de 690 x 550 x 250mm (A x L x P) blu de policarbonato agrupada para trifásico. Também utilizar a caixa MEE na tensão 440/220V quando for instalado o disjuntor tipo em caixa moldada.
2. Para agrupamento com mais de três medições consultar a norma para edifícios de uso coletivo.
3. Aplicável a atendimento de unidade consumidora com transformador exclusivo de 37,5 kVA ou 50kVA na tensão de 440/220V.
4. Usar cabo de maior seção quando ramal for subterrâneo, agrupado com 02 ramais ou com isolação em PVC 70ºC. O cabo isolado em PVC 70ºC não se aplica ao kit postinho.
5. Carga instalada acima de 75 kW, o atendimento deve ser em tensão primária de distribuição, observadas as exceções previstas no Art. 13 da Resolução ANEEL 414/2010.
6. Para ligação trifásica em 380/220V deverá ser calculada a demanda para o dimensionamento a critério do projetista, limitada a carga instalada de 75 kW.
7. Para ligação monofásica em 440/220V, trifásica em 380/220V a trifásica, utilizar caixa para medidor trifásico. Caixa monofásica somente até 15 kW.
8. Utilizar a maior bitola do eletroduto quando for utilizado cabo de 16mm2.
9. Utilizar disjuntor IEC/DIN de 90 A quando disponível no mercado.

7.1. Dimensionamento de Componentes da Entrada de Energia Elétrica – Tabela 1 – Tensão de Fornecimento de 380/220V e 440/220V

CÓDIGO: 16.321.0001 FL-41/162

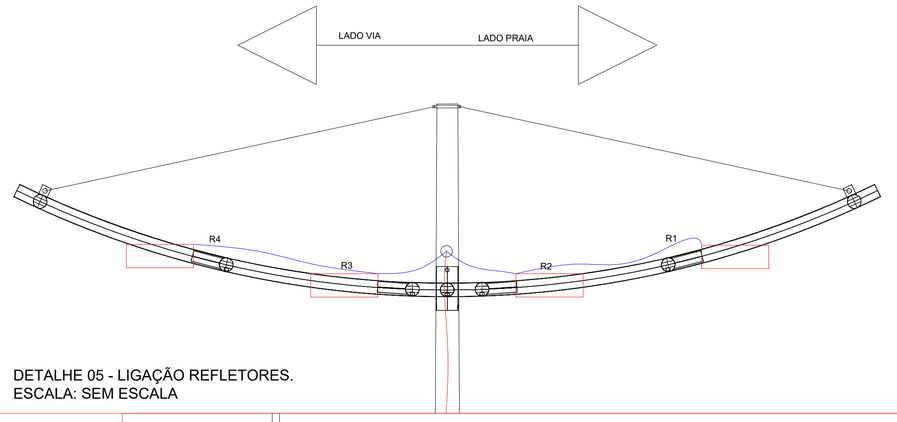
DETALHE 03 - DETALHES PADRÃO CELESC.
ESCALA: SEM ESCALA



LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS

E - BORNE SAK DE ENTRADA 16 MM²
S1 - BORNE SAK SAIDA 01 16MM²
S2 - BORNE SAK SAIDA 02 16 MM²
BN - BARRAMENTO DE NEUTRO COBRE 100X20 MM
DPS- CONJUNTO DPS 3 FASES E NEUTRO 275 V 40KA
F - FOTOCELULA COM BASE
DISJUNTOR TRIF. 50A 1 UN
DISJUNTOR TRIF. 25A 2 UN
DISJUNTOR MON. 10A 2 UN
BARRAMENTO TIPO PENTE 80A 50 CM
CANALETA PVC CINZA 50X50 2,5 METROS
K1 - CONTATORA TRIFASICA TIPO MINI 25A 220V
K2 - CONTATORA TRIFASICA TIPO MINI 25A 220V
TD - TRILHO DIN 1,5 METROS

DETALHE 04 - LAYOUT QUADRO DE COMANDO
ESCALA: SEM ESCALA



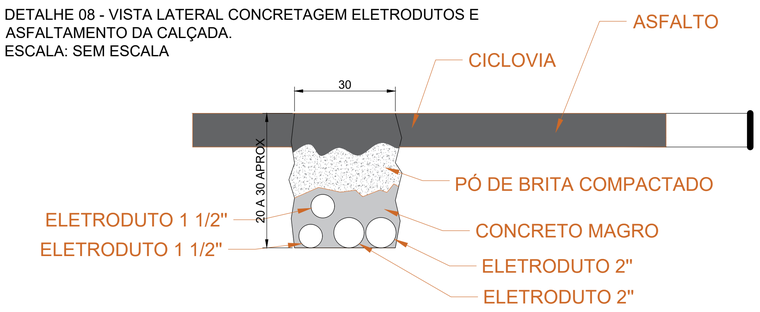
DETALHE 05 - LIGAÇÃO REFLETORES.
ESCALA: SEM ESCALA

DETALHE 06 - LIGAÇÃO FOTOCÉLULA.
ESCALA: SEM ESCALA

DETALHE 07 - DETALHES BASE PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40 E 40X60, NA CICLOVIA.
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE 08 - VISTA LATERAL CONCRETAGEM ELETRODUTOS E ASFALTAMENTO DA CALÇADA.
ESCALA: SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE OBRAS DE NAVEGANTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

RETROFIT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ORLA NAVEGANTES

ENDEREÇO:
Av. Prefeito Adolfo Cirino Cabral.
NAVEGANTES - SC
88387-000

CONTEÚDO: ✦ DETALHES

FOLHA: 01-04

DATA: DEZ/24

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: ROBSON

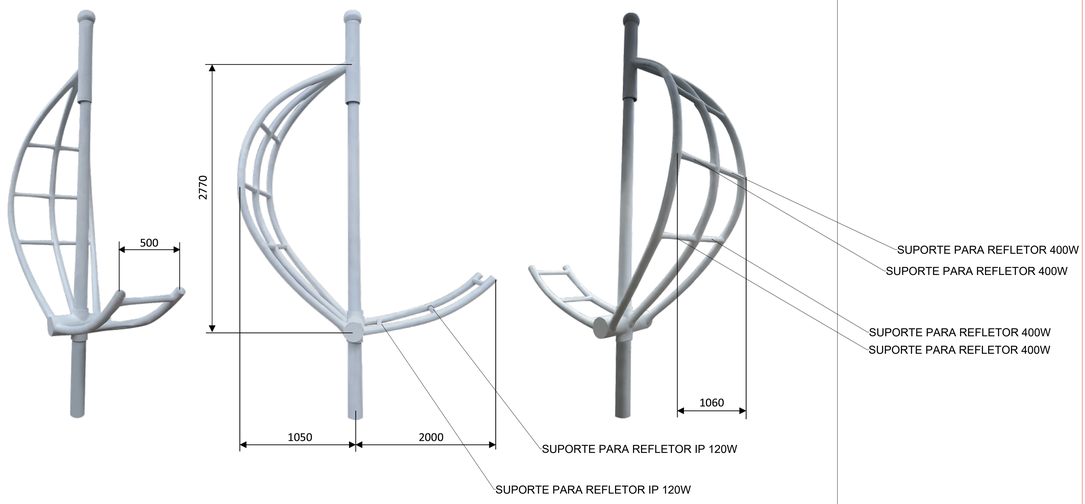
PROJETO: QMC

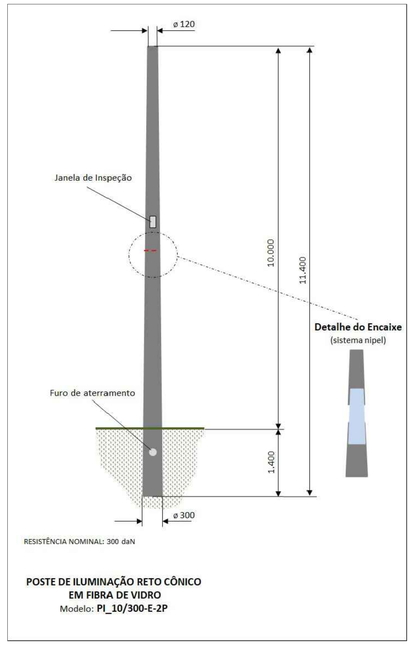
ASS. PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
CNPJ:83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Assinado de forma digital por f95f3722-367b-42a4-94df-b666536f2fa5
Dados: 2025.04.23 15:17:05 -03'00'
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
CREA: 188340-2

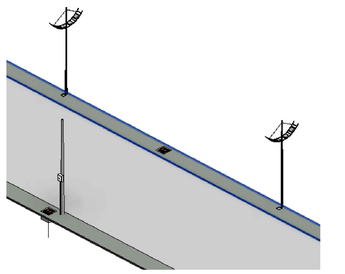
A1 - 840,896x594,604mm

DETALHE 09 - DETALHES CONSTRUTIVOS NUCLEO EM FIBRA DE VIDRO COM VELA PARA 4 PROJETORES DE 400W E SEXTANTE PARA 2 REFLETORES DE IP 120W.
ESCALA: SEM ESCALA

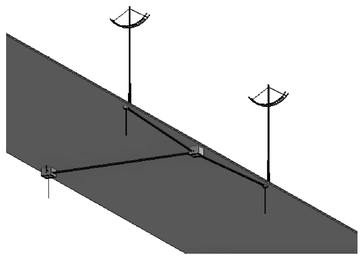




DETALHE 10 - POSTE EM FIBRA DE VIDRO 10M, DETALHES E ENGASTE.
ESCALA: SEM ESCALA

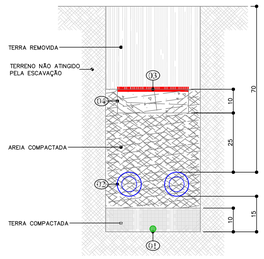


DETALHE 11 - VISTA 3D DOS POSTES
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE 11 - VISTA 3D INFERIOR TRAVESIA.
ESCALA: SEM ESCALA

DETALHE DE TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO EM RUA (GENÉRICO)
SEM ESCALA

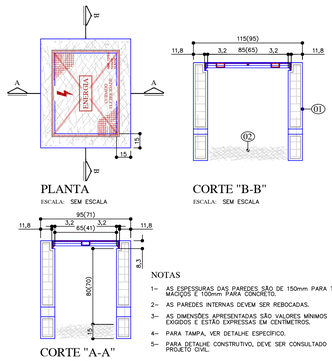


NOTAS

1– PARA ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS E CABO DE COBRE NU, VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	m	–	CABO DE COBRE NU – MALHA DE ATERRAMENTO (VER NOTA 1).
02	m	–	ELETRODUTO DE PEAD (VER NOTA 1).
03	m	–	FITA DE ALERTA.
04	m	–	PLACA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS ELETRODUTOS.

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
SEM ESCALA

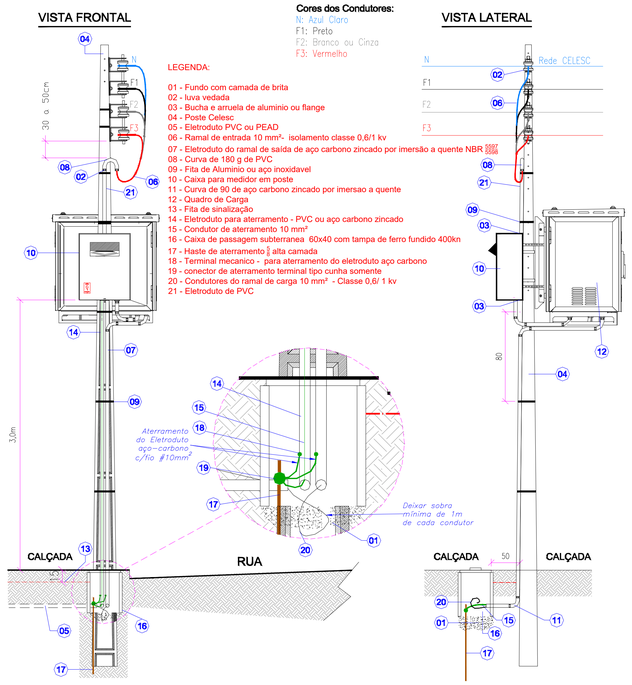


NOTAS

1– AS ESPESSURAS DAS PAREDES SÃO DE 150mm PARA TIJOLOS MAÇIÇOS E 100mm PARA CONCRETO.
2– AS PAREDES INTERNAS DEVEM SER REBOCADAS.
3– AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS.
4– PARA TAMPA, VER DETALHE ESPECIFICO.
5– PARA DETALHE CONSTRUTIVO, DEVE SER CONSULTADO PROJETO CIVIL.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	PAREDE EM CONCRETO OU ALVENARIA.
02	BRITA N°02.

MEDIÇÃO PADRAO EM POSTE CELESC



NOTAS:

01 - As tampas das caixas de passagem deverão ser obrigatóriamente de ferro fundido padrão Celesc
02 - Para esse tipo de instalação, solicitar autorização prévia da celesc.
03 - Medidas em cm quando não indicadas a unidade de medida.
04 - Aplica-se a medição de carga instalada no poste da rede, iluminação publica de praças, trevos, etc.
05 - O ramal de carga não pode cruzar a via publica.
06 - Recomenda a ultilização de DPS na entrada do equipamento da unidade de consumo.
07 - As Listas de materiais para o padrão de entrada com disjuntor de 50A esta na imagem em anexo.

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DE OBRAS DE NAVEGANTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

RETROFIT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ORLA NAVEGANTES

ENDEREÇO:
Av. PREFEITO ADOLFO CIRINO CABRAL.
NAVEGANTES - SC
88387-000

QMC

CONTEÚDO:
✦ DETALHES

FOLHA:
01-04

DATA:
DEZ/24

ESCALA:
INDICADAS

DESENHO:
ROBSON

PROJETO

ASS. PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
CNPJ:83.102.855/0001-50

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON DORIVAL CORDEIRO
Data: 31/04/2025 19:52:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ROBSON DORIVAL CORDEIRO
CREA: 188340-2