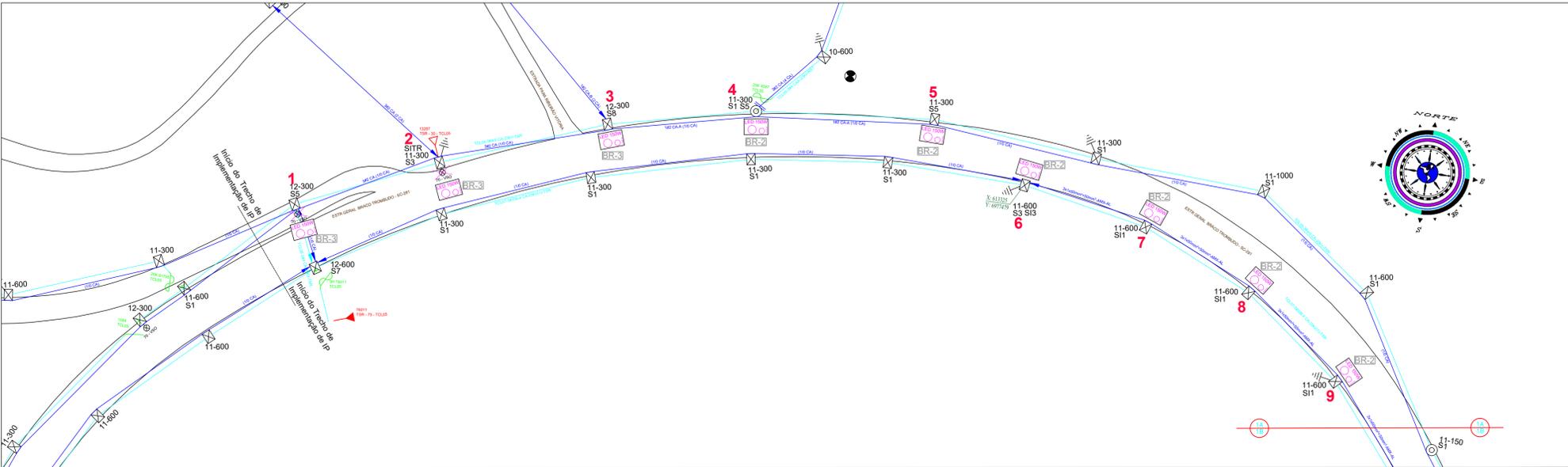


PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 1A
ESCALA: 1:1000



CONVENÇÕES:

- POSTE DE MADEIRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CELESC
- POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- POSTE DE SEÇÃO DUPLO T DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- TRANSFORMADOR EXISTENTE DA CELESC COM IDENTIFICAÇÃO INDICADA
- ATERRAMENTO EXISTENTE DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC (VER NOTAS)
- PARA-RAIOS DE REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- LUMINÁRIA DE VAPOR DE SÓDIO EXISTENTE (70W)
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 150W
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE TRÊS LUMINÁRIAS LED DE 115W EM SUPORTE CENTRAL TRÍPLO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA CELESC (380/220V) EXISTENTE, BITOLA INDICADA EM PLANTA
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA CELESC EXISTENTE, BITOLA INDICADA
- ENCABEÇAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- IDENTIFICAÇÃO DE POSTE CELESC
- PREVISÃO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO
- 3x1x50mm²+50mm²-AMX-AL BITOLA DE RAMAL MULTIPLEXADO, REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE SUPORTE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE A SER REAPROVEITADO EM POSTE DIFERENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - EXISTENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - A REMOVER

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 1B
ESCALA: 1:1000

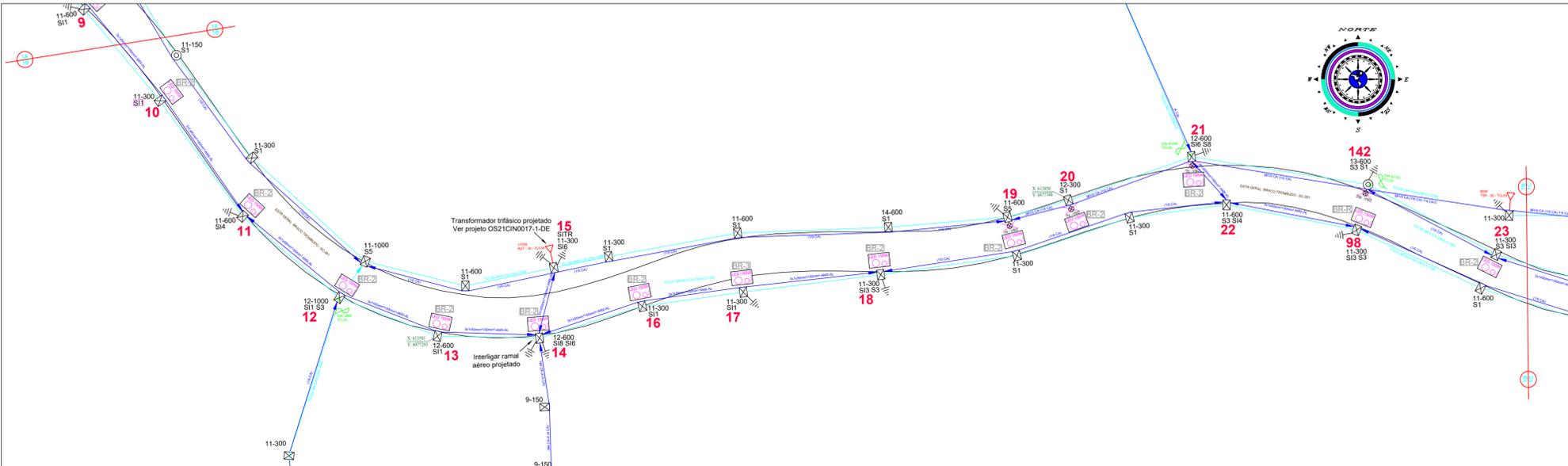


TABELA DE LUMINÁRIAS RETIRADAS

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
VSO 70W	70W	15W	85W	5.600lm	66lm/W	5 un	43 un
VSO 250W	250W	37W	287W	27.000lm	94lm/W	1 un	1 un
VSO 400W	400W	54W	454W	48.000lm	105lm/W	28 un	43 un

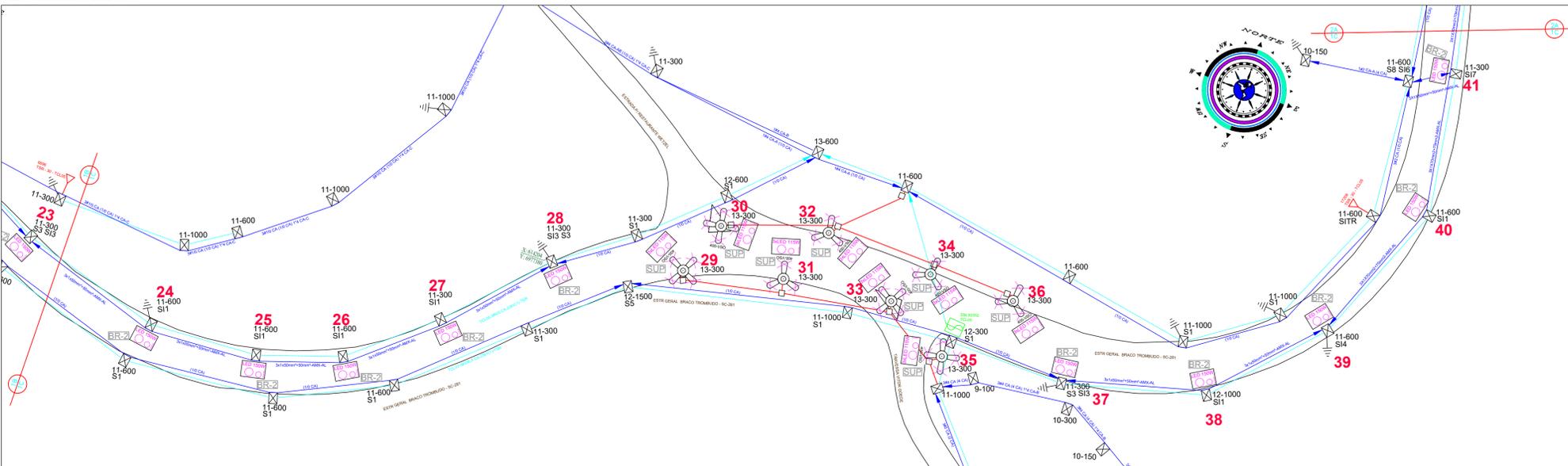
TABELA DE LUMINÁRIAS PROJETADAS

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
LED 115W	115W	N/A	115W	16.817lm	146lm/W	24 un	39 un
LED 150W	150W	N/A	150W	21.547lm	144lm/W	32 un	115 un

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO S/ESCALA



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 1C
ESCALA: 1:1000



NOTAS:

- O PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTÁ CONDICIONADO À EXECUÇÃO PRÉVIA DA EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO, CONFORME DOCUMENTO OS21CIN0017-1-DE.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, CONECTORES, BRAÇOS E RELÉS FOTOELETRÔNICOS PROJETADOS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- TODAS AS LUMINÁRIAS LED PROJETADAS DEVEM SER ACIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELÉ FOTOELETRÔNICO ACOPLADO À SUA BASE.
- A INSTALAÇÃO DE SUPORTES, BRAÇOS, CHAVES DE ACIONAMENTO DE GRUPO E DE CONECTORES DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA F-313.044 DA CELESC.
- QUANDO DA INEXISTÊNCIA DE CONDUTOR FASE DA REDE DE BAIXA TENSÃO, A LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER CONECTADA AO CABO DE COMANDO EXISTENTE. A CHAVE MAGNÉTICA ASSOCIADA AO ACIONAMENTO DO RESPECTIVO CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ SER MANTIDA.
- QUAISQUER INTERVENÇÕES EM ESTRUTURAS PERTENCENTES À CONCESSIONÁRIA LOCAL DEVEM SER COMUNICADAS À CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
03	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	06/01/2022	
02	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	22/10/2021	
01	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	19/07/2021	
00	Emissão Inicial	16/06/2021	

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

ASSUNTO: **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIA SC-281 - TROMBUDO CENTRAL/SC PLANTA BAIXA**

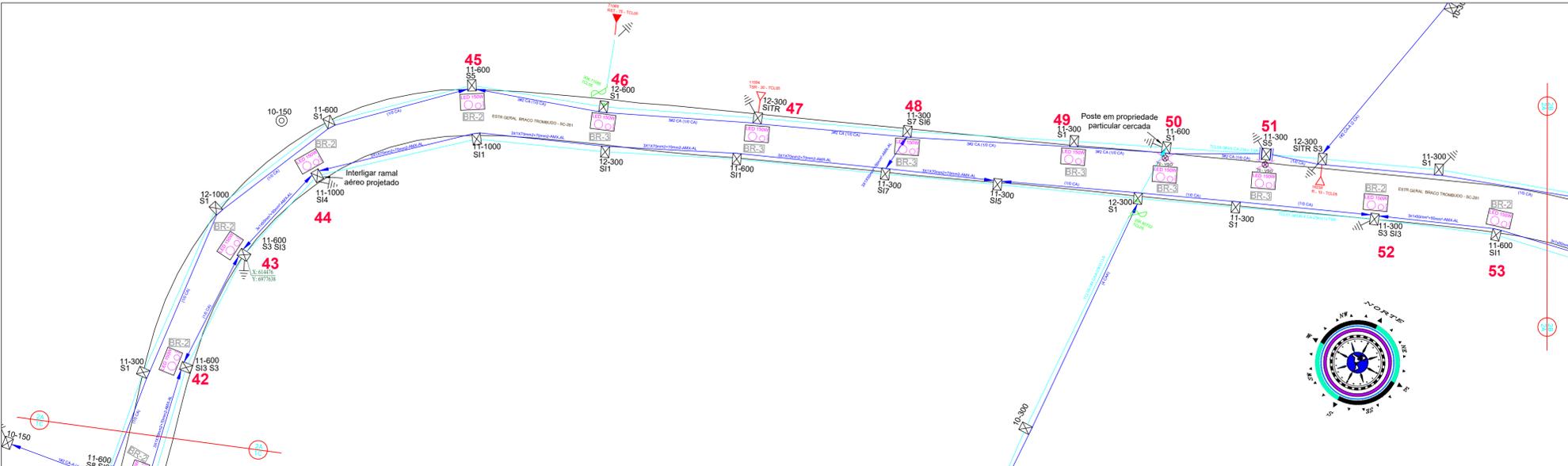
RESP. TÉCNICO: **EDNILSON NOVO HAUSEN** CREA RS/74.241-D ASS.:

DESENHO/PROJETO: **RAFAEL DANDERFER** ESCALA: **1/1000** DATA: **06/01/2022**

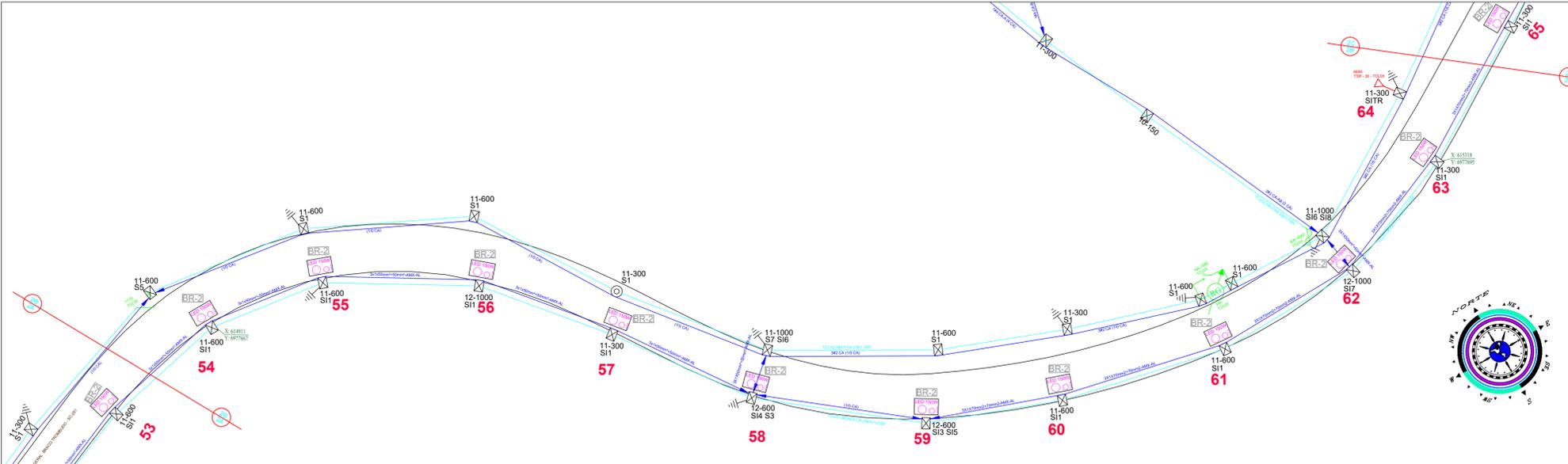
FRANCHA Nº: **01/05**

CINCATARINA

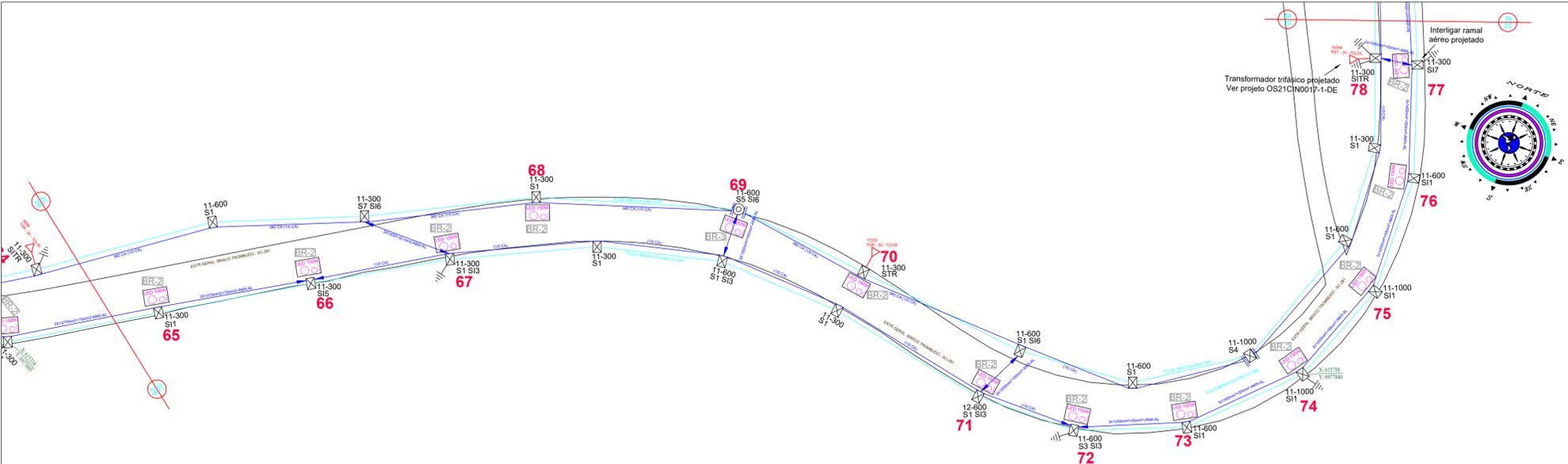
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 2A
ESCALA: 1:1000



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 2B
ESCALA: 1:1000



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 2C
ESCALA: 1:1000



CONVENÇÕES:

- POSTE DE MADEIRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CELESC
- POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- POSTE DE SEÇÃO DUPLA T DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- TRANSFORMADOR EXISTENTE DA CELESC COM IDENTIFICAÇÃO INDICADA
- ATERRAMENTO EXISTENTE DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC (VER NOTAS)
- PARA-RAIOS DE REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- LUMINÁRIA DE VAPOR DE SÓDIO EXISTENTE (70W)
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 150W
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE TRÊS LUMINÁRIAS LED DE 115W EM SUPORTE CENTRAL TRÍPLIO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA CELESC (380/220V) EXISTENTE, BITOLA INDICADA EM PLANTA
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA CELESC EXISTENTE, BITOLA INDICADA
- ENCABEÇAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- IDENTIFICAÇÃO DE POSTE CELESC
- PREVISÃO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 70 - VSO
- 3x1x50mm²+50mm²-AMX-AL BITOLA DE RAMAL MULTIPLEXADO, REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE SUPORTE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE A SER REAPROVEITADO EM POSTE DIFERENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - EXISTENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - A REMOVER

TABELA DE LUMINÁRIAS RETIRADAS							
Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
VSO 70W	70W	15W	85W	5.600lm	66lm/W	2 un	43 un
VSO 250W	250W	37W	287W	27.000lm	94lm/W	0 un	1 un
VSO 400W	400W	54W	454W	48.000lm	105lm/W	0 un	43 un

TABELA DE LUMINÁRIAS PROJETADAS							
Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
LED 115W	115W	N/A	115W	16.817lm	146lm/W	0 un	39 un
LED 150W	150W	N/A	150W	21.547lm	144lm/W	35 un	115 un

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO S/ESCALA



NOTAS:

- O PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTÁ CONDICIONADO À EXECUÇÃO PRÉVIA DA EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO, CONFORME DOCUMENTO OS21CIN0017-1-DE.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, CONECTORES, BRAÇOS E RELES FOTOELETRÔNICOS PROJETADOS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- TODAS AS LUMINÁRIAS LED PROJETADAS DEVEM SER ACIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELE FOTOELETRÔNICO ACOPLADO À SUA BASE.
- A INSTALAÇÃO DE SUPORTES, BRAÇOS, CHAVES DE ACIONAMENTO DE GRUPO E DE CONECTORES DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA F-313.044 DA CELESC.
- QUANDO DA INEXISTÊNCIA DE CONDUTOR FASE DA REDE DE BAIXA TENSÃO, A LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER CONECTADA AO CABO DE COMANDO EXISTENTE. A CHAVE MAGNÉTICA ASSOCIADA AO ACIONAMENTO DO RESPECTIVO CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ SER MANTIDA.
- QUAISQUER INTERVENÇÕES EM ESTRUTURAS PERTENCENTES À CONCESSIONÁRIA LOCAL DEVEM SER COMUNICADAS À CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
03	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	06/01/2022	
02	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	22/10/2021	
01	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	19/07/2021	
00	Emissão Inicial	16/06/2021	

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

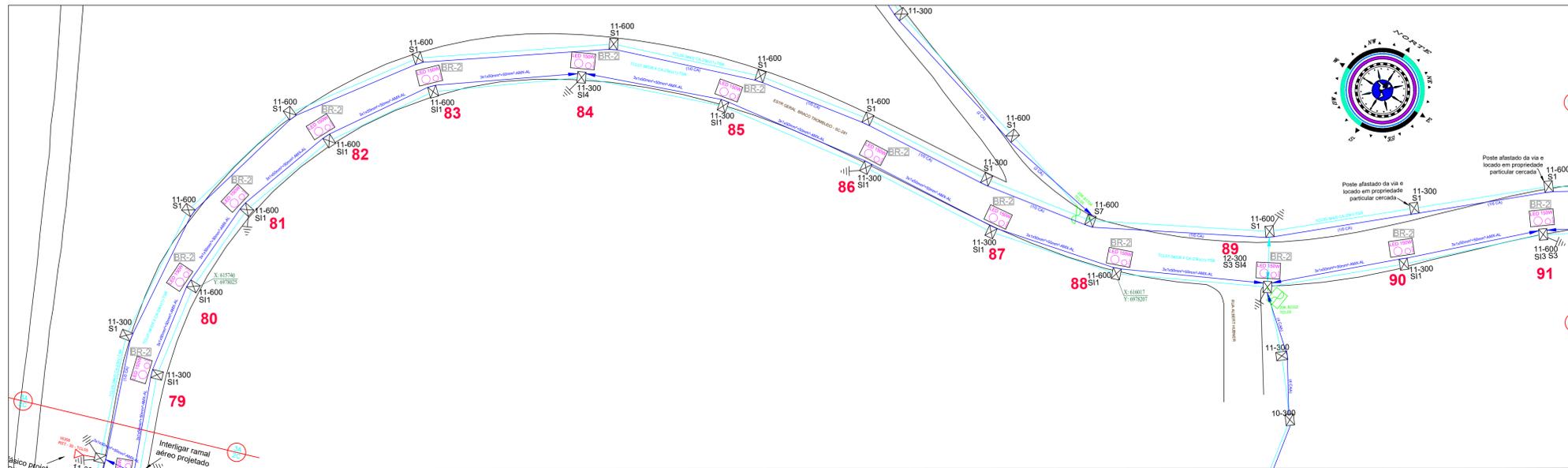
ASSUNTO: **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIA SC-281 - TROMBUDO CENTRAL/SC PLANTA BAIXA**

RESP. TÉCNICO: **EDNILSON NOVO HAUSEN** CREA RS/74.241-D ASS.:

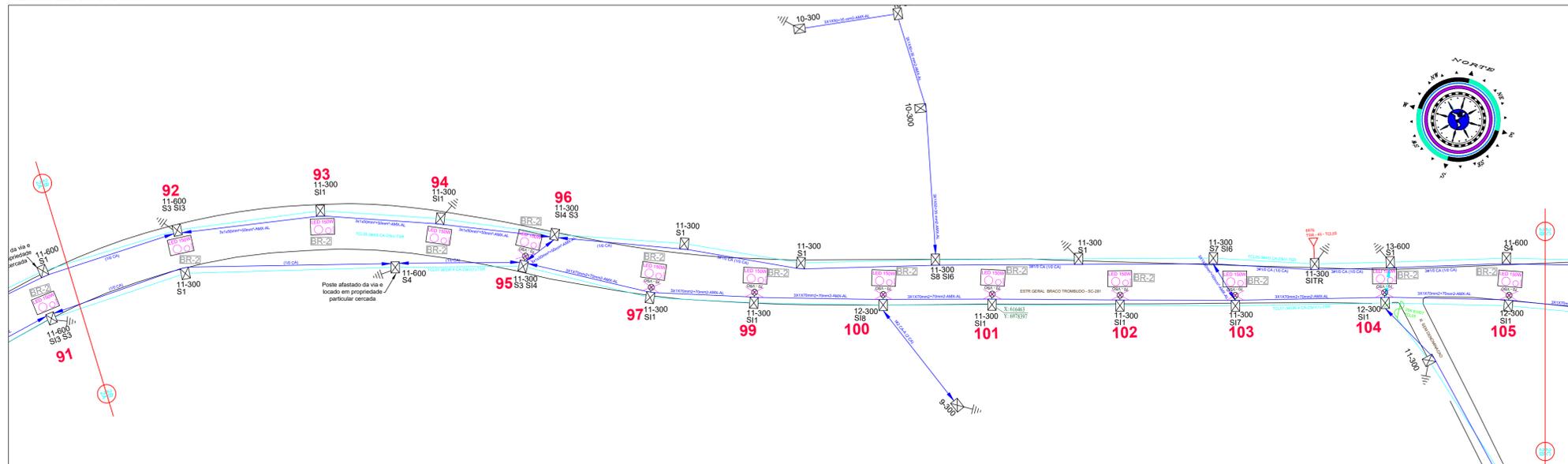
DESENHO/PROJETO: **RAFAEL DANDERFER** ESCALA: **1/1000** DATA: **06/01/2022**

CINCATARINA PRANCHA Nº **02/05**

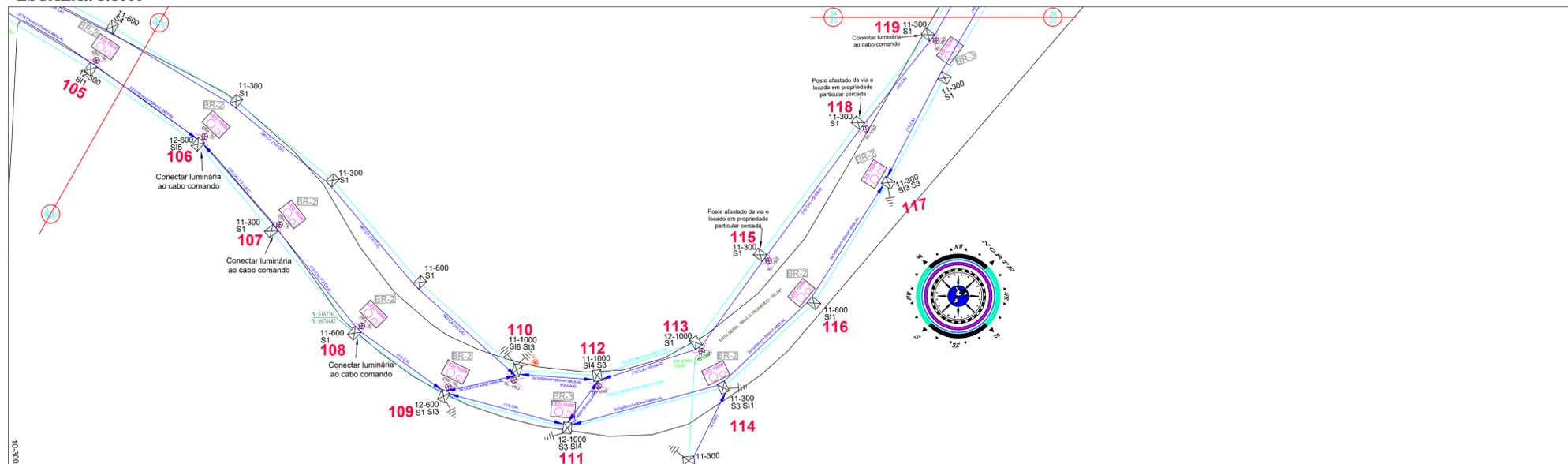
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 3A
ESCALA: 1:1000



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 3B
ESCALA: 1:1000



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 3C
ESCALA: 1:1000



CONVENÇÕES:

- POSTE DE MADEIRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CELESC
- POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- POSTE DE SEÇÃO DUPLA T DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- TRANSFORMADOR EXISTENTE DA CELESC COM IDENTIFICAÇÃO INDICADA
- ATERRAMENTO EXISTENTE DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC (VER NOTAS)
- PARA-RAIOS DE REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- LUMINÁRIA DE VAPOR DE SÓDIO EXISTENTE (70W)
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 150W
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE TRÊS LUMINÁRIAS LED DE 115W EM SUPORTE CENTRAL TRÍPLIO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA CELESC (380/220V) EXISTENTE, BITOLA INDICADA EM PLANTA
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA CELESC EXISTENTE, BITOLA INDICADA
- ENCABEÇAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- IDENTIFICAÇÃO DE POSTE CELESC
- PREVISÃO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO
- 3x1x50mm²-50mm²-AMX-AL BITOLA DE RAMAL MULTIPLEXADO, REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE SUPORTE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE A SER REAPROVEITADO EM POSTE DIFERENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - EXISTENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - A REMOVER

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
VSO 70W	70W	15W	85W	5.600lm	66lm/W	19 un	43 un
VSO 250W	250W	37W	287W	27.000lm	94lm/W	0 un	1 un
VSO 400W	400W	54W	454W	48.000lm	105lm/W	0 un	43 un

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
LED 115W	115W	N/A	115W	16.817lm	146lm/W	0 un	39 un
LED 150W	150W	N/A	150W	21.547lm	144lm/W	34 un	115 un

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO S/ESCALA



NOTAS:

- O PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTÁ CONDICIONADO À EXECUÇÃO PRÉVIA DA EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO, CONFORME DOCUMENTO OS21CIN0017-1-DE.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, CONECTORES, BRAÇOS E RELÉS FOTOELETRÔNICOS PROJETADOS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- TODAS AS LUMINÁRIAS LED PROJETADAS DEVEM SER ACIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELÉ FOTOELETRÔNICO ACOPLADO À SUA BASE.
- A INSTALAÇÃO DE SUPORTES, BRAÇOS, CHAVES DE ACIONAMENTO DE GRUPO E DE CONECTORES DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA E-313.044 DA CELESC.
- QUANDO DA EXISTÊNCIA DE CONDUTOR FASE DA REDE DE BAIXA TENSÃO, A LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER CONECTADA AO CABO DE COMANDO EXISTENTE. A CHAVE MAGNÉTICA ASSOCIADA AO ACIONAMENTO DO RESPECTIVO CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ SER MANTIDA.
- QUAISQUER INTERVENÇÕES EM ESTRUTURAS PERTENCENTES À CONCESSIONÁRIA LOCAL DEVEM SER COMUNICADAS À CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

03	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	06/01/2022	
02	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	22/10/2021	
01	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	19/07/2021	
00	Emissão Inicial	16/06/2021	
Nº	REVISÃO	DATA	VISTO

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

ASSUNTO: **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIA SC-281 - TROMBUDO CENTRAL/SC PLANTA BAIXA**

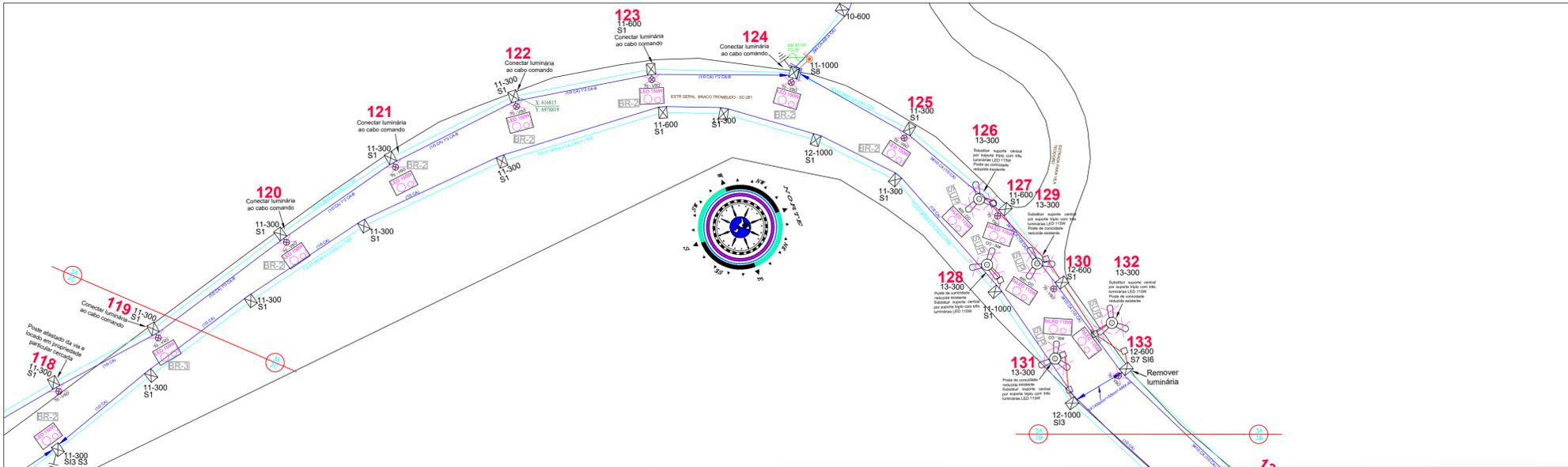
RESP. TÉCNICO: **EDNILSON NOVO HAUSEN** CREA RS/74.241-D ASS.: *Ednilson Novo Hausen*

DESENHO/PROJETO: **RAFAEL DANDERFER** ESCALA: **1/1000** DATA: **06/01/2022**

FRANCHA Nº: **03/05**

CINCATARINA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 4A
ESCALA: 1:1000



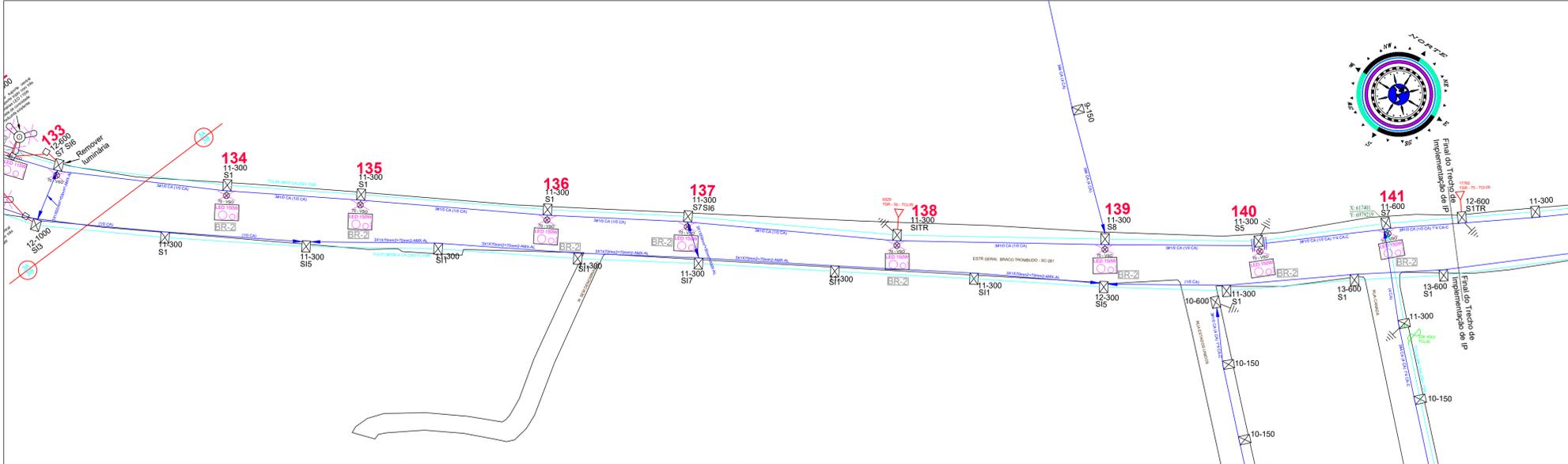
CONVENÇÕES:

- POSTE DE MADEIRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CELESC
- POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- POSTE DE SEÇÃO DUPLA T DE CONCRETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC
- TRANSFORMADOR EXISTENTE DA CELESC COM IDENTIFICAÇÃO INDICADA
- ATERRAMENTO EXISTENTE DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC (VER NOTAS)
- PARA-RAIO DE REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- LUMINÁRIA DE VAPOR DE SÓDIO EXISTENTE (70W)
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 150W
- PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DE TRÊS LUMINÁRIAS LED DE 115W EM SUPORTE CENTRAL TRÍPLO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA CELESC (380/220V) EXISTENTE, BITOLA INDICADA EM PLANTA
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA CELESC EXISTENTE, BITOLA INDICADA
- ENCABEÇAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- IDENTIFICAÇÃO DE POSTE CELESC
- PREVISÃO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO
- BITOLA DE RAMAL MULTIPLEXADO, REDE SECUNDÁRIA - EXISTENTE (VER NOTAS)
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2m - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE SUPORTE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROJETADO
- IDENTIFICAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE A SER REAPROVEITADO EM POSTE DIFERENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - EXISTENTE
- CHAVE MAGNÉTICA DE ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS - A REMOVER

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
VSO 70W	70W	15W	85W	5.600lm	66lm/W	17 un	43 un
VSO 250W	250W	37W	287W	27.000lm	94lm/W	0 un	1 un
VSO 400W	400W	54W	454W	48.000lm	105lm/W	15 un	43 un

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa	Qtd. (Folha)	Qtd. (Total)
LED 115W	115W	N/A	115W	16.817lm	146lm/W	15 un	39 un
LED 150W	150W	N/A	150W	21.547lm	144lm/W	14 un	115 un

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RODOVIA SC-281 - PARTE 4B
ESCALA: 1:1000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO S/ESCALA



NOTAS:

- O PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTÁ CONDICIONADO À EXECUÇÃO PRÉVIA DA EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO, CONFORME DOCUMENTO OS21CIN017-2-DE.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, CONECTORES, BRAÇOS E RELES FOTOELETRÔNICOS PROJETADOS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- TODAS AS LUMINÁRIAS LED PROJETADAS DEVEM SER ACIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELE FOTOELETRÔNICO ACOPLADO À SUA BASE;
- A INSTALAÇÃO DE SUPORTES, BRAÇOS, CHAVES DE ACIONAMENTO DE GRUPO E DE CONECTORES DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA E-313.044 DA CELESC;
- QUANDO DA INEXISTÊNCIA DE CONDUTOR FASE DA REDE DE BAIXA TENSÃO, A LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER CONECTADA AO CABO DE COMANDO EXISTENTE. A CHAVE MAGNÉTICA ASSOCIADA AO ACIONAMENTO DO RESPECTIVO CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ SER MANTIDA;
- QUAISQUER INTERVENÇÕES EM ESTRUTURAS PERTENCENTES À CONCESSIONÁRIA LOCAL DEVEM SER COMUNICADAS À CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
03	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	06/01/2022	
02	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	22/10/2021	
01	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	19/07/2021	
00	Emissão Inicial	16/06/2021	

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

ASSUNTO: **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIA SC-281 - TROMBUDO CENTRAL/SC PLANTA BAIXA**

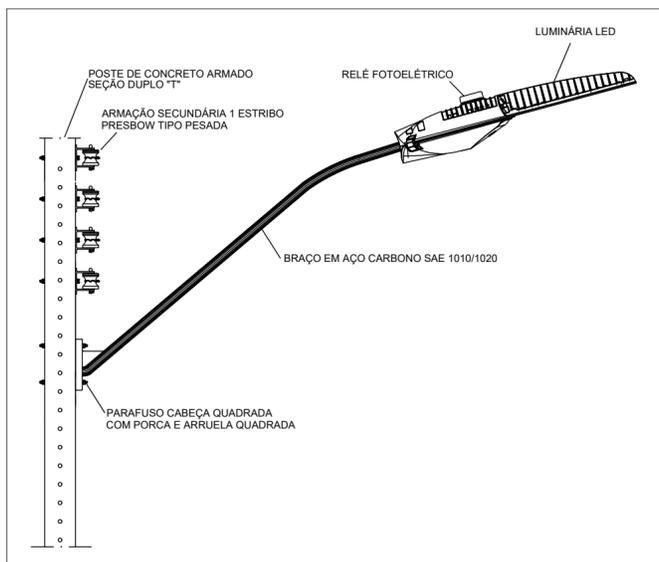
RESP. TÉCNICO: **EDNILSON NOVO HAUSEN** CREA RS/74.241-D ASS.:

DESENHO/PROJETO: **RAFAEL DANDERFER** ESCALA: **1/1000** DATA: **06/01/2022**

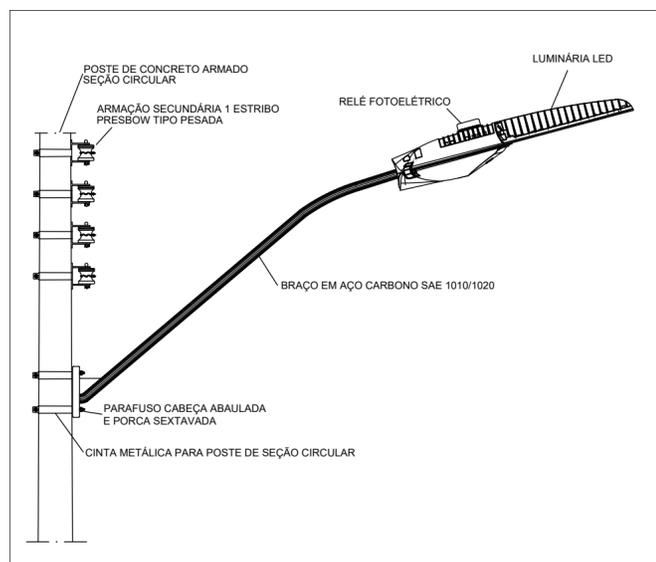
FRANCHA Nº: **04/05**

CINCATARINA

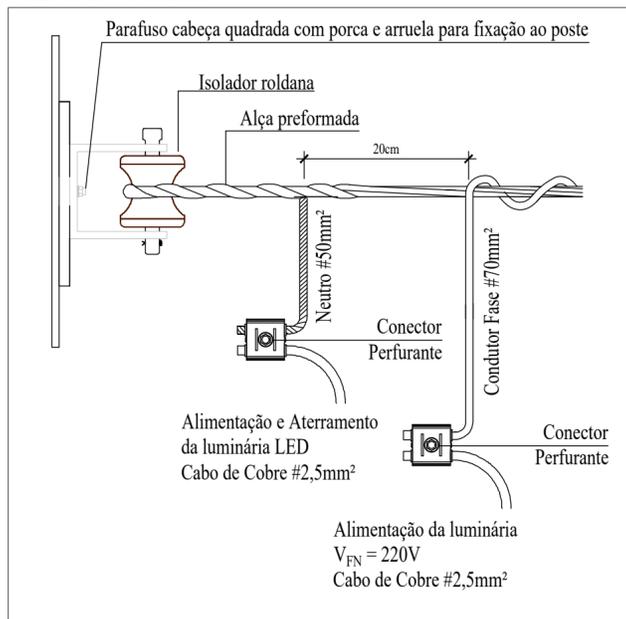
DETALHE 1: FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (T) SEM ESCALA



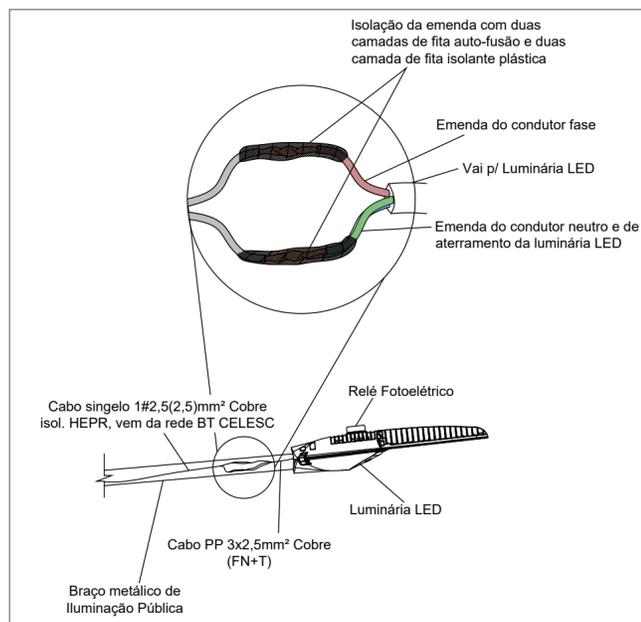
DETALHE 2: FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR (C) SEM ESCALA



DETALHE 3: ANCORAGEM E CONEXÕES SEM ESCALA



DETALHE 4: DETALHE DA EMENDA DO RAMAL DA LUMINÁRIA LED NO BRAÇO DE IP SEM ESCALA



DETALHE 5: POSTE CIRCULAR DE CONICIDADE REDUZIDA COM SUPORTE CENTRAL TRIPLO

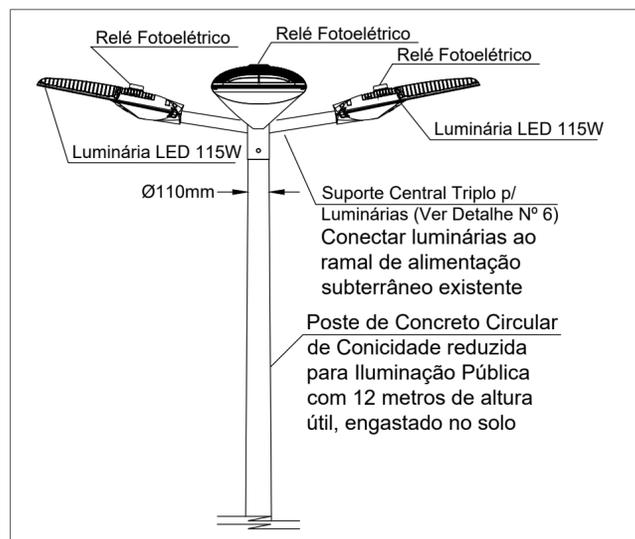


TABELA DE LUMINÁRIAS DE VAPOR DE SÓDIO (VSO)

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa
VSO 70W	70W	15W	85W	5.600lm	66lm/W
VSO 150W	150W	26W	176W	14.000lm	79,5lm/W
VSO 250W	250W	37W	287W	27.000lm	94lm/W
VSO 400W	400W	54W	454W	48.000lm	105,7lm/W

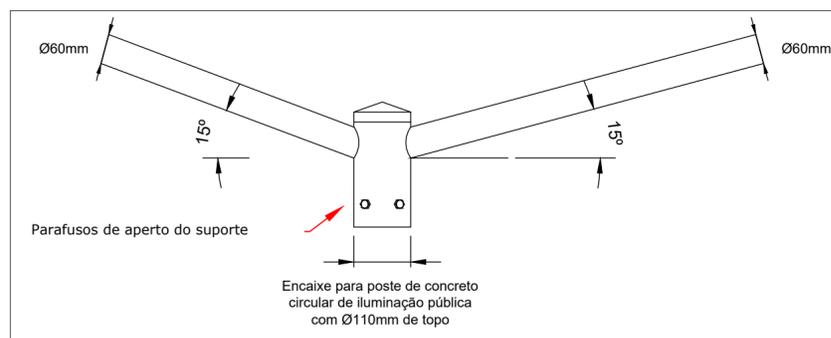
TABELA DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED

Descrição	Potência unitária	Perda unitária do reator	Carga unitária total	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa
LED 115W	115W	N/A	115W	16.817lm	146lm/W
LED 150W	150W	N/A	150W	21.547lm	144lm/W

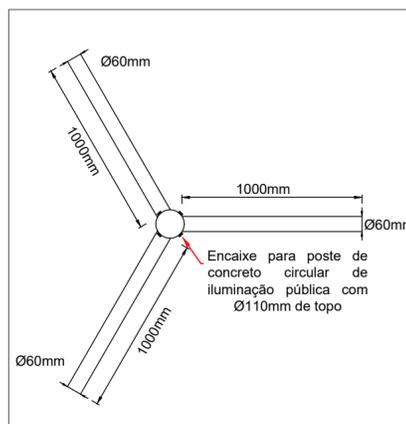
NOTAS:

- O PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTÁ CONDICIONADO À EXECUÇÃO PRÉVIA DA EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO, CONFORME DOCUMENTO OSCIN210017-1-DE;
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS, CONECTORES, BRAÇOS E RELÉS FOTOELÉTRONICOS PROJETADOS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- TODAS AS LUMINÁRIAS LED PROJETADAS DEVEM SER ACIONADAS INDIVIDUALMENTE POR RELÉ FOTOELÉTRÔNICO ACOPLADO À SUA BASE;
- A INSTALAÇÃO DE SUPORTES, BRAÇOS, CHAVES DE ACIONAMENTO DE GRUPO E DE CONECTORES DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA E-313.0044 DA CELESC;
- QUANDO DA INEXISTÊNCIA DE CONDUTOR FASE DA REDE DE BAIXA TENSÃO, A LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER CONECTADA AO CABO DE COMANDO EXISTENTE, A CHAVE MAGNÉTICA ASSOCIADA AO ACIONAMENTO DO RESPECTIVO CIRCUITO DE COMANDO DEVERÁ SER MANTIDA;
- QUAISQUER INTERVENÇÕES EM ESTRUTURAS PERTENCENTES À CONCESSIONÁRIA LOCAL DEVEM SER COMUNICADAS À CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

DETALHE 6: SUPORTE CENTRAL TRIPLO PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE CONICIDADE REDUZIDA



DETALHE 7: VISTA SUPERIOR DO SUPORTE CENTRAL TRIPLO



Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
03	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	06/01/2022	<i>[Signature]</i>
02	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	22/10/2021	<i>[Signature]</i>
01	Revisão de projeto conforme orientações CELESC	19/07/2021	<i>[Signature]</i>
00	Emissão Inicial	16/06/2021	<i>[Signature]</i>

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

ASSUNTO: **PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RODOVIA SC-281 - TROMBUDO CENTRAL/SC DETALHES**

RESP. TÉCNICO: **EDNILSON NOVO HAUSEN** CREA RS/74.241-D ASS.: *[Signature]*

DESENHO/PROJETO: **RAFAEL DANDERFER** ESCALA: **1/1000** DATA: **06/01/2022**

CINCATARINA

PRANCHA Nº **05/05**