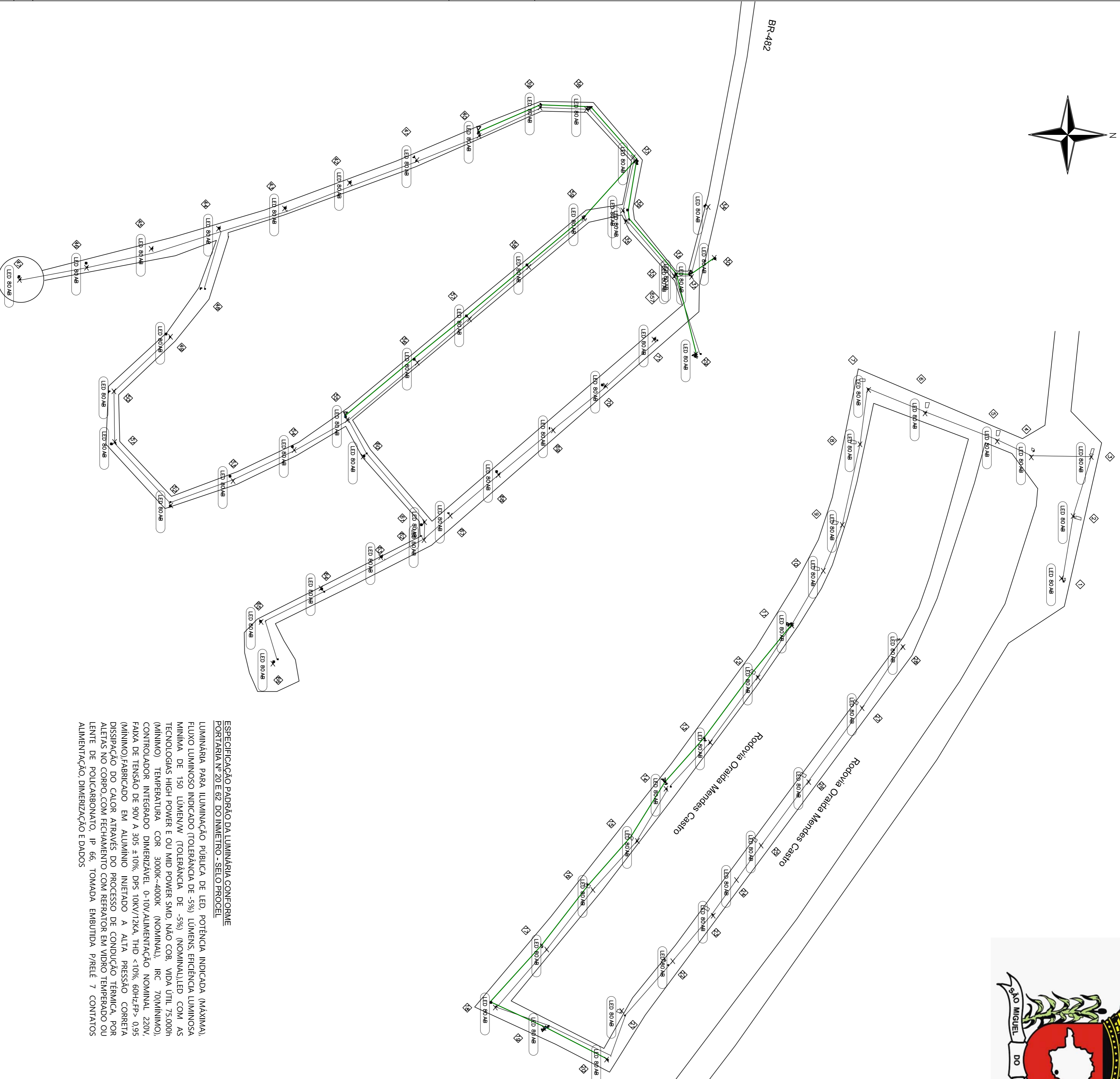


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED

||| CONTINUA NA FOLHA 2 |||

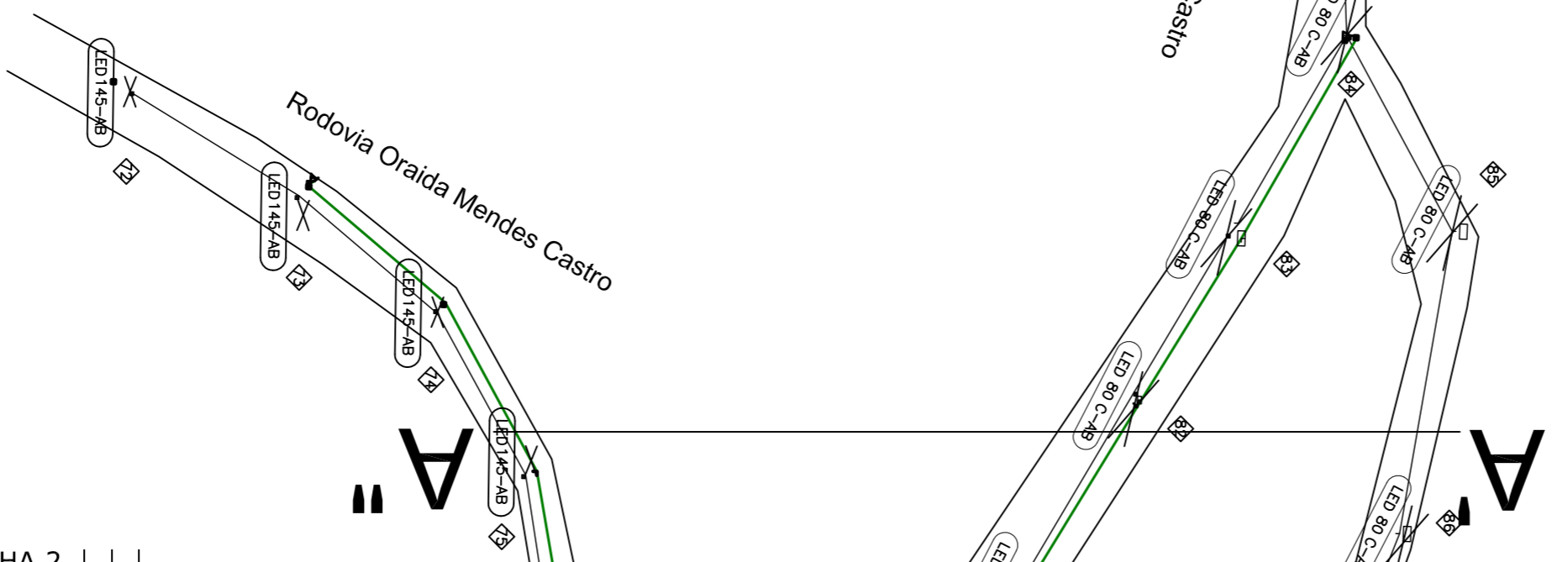


ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME PORTARIA Nº 20 E 62 DO INTERNO - SELO PROCEL

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED POTÊNCIA INDICADA (MÁXIMA) FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LÚMEN.S EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL)LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E DU MID POWER SMD, NÃO COB, VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO) TEMPERATURA COR 3000K-4000K (NOMINAL) IRC 70(MÍNIMO), CONTROLADOR INTEGRADO DIMENSIVEL 0-10V/ALIMENTAÇÃO NOMINAL 220V, FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10% DPS 10kV/12KA THD <10% 60Hz-FP> 0,95 (MÍNIMO) FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CORRETA DISSIPACÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA, POR ALETAS NO CORPO, COM FECHAMENTO COM REFRATÓRIO EM VIDRO TEMPERADO OU LENTE DE POLICARBONATO IP 66, TOMADA EMBUTIDA P/RELE 7 CONTATOS ALIMENTAÇÃO, DIMENSÃO E DADOS

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO

BRUNO.....



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
	DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS		

NOTAS:
C NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER SEGUROS HA SOMENTE AÇÕES.
b 1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DE RELACIONADAS AO RISCO LOCAL E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEICULOS E EQUIPAMENTOS COM CESTA AEREA ESCALAS GIRATORIAS, TRATORR E ATERRAMENTO DE FERREAGENS, EM, EPC, ALICATE VOLT AMPERIMETRO, ALÉM
a DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS.

ALTERAÇÕES			
DATA	FEITO	VISTO	APROV.

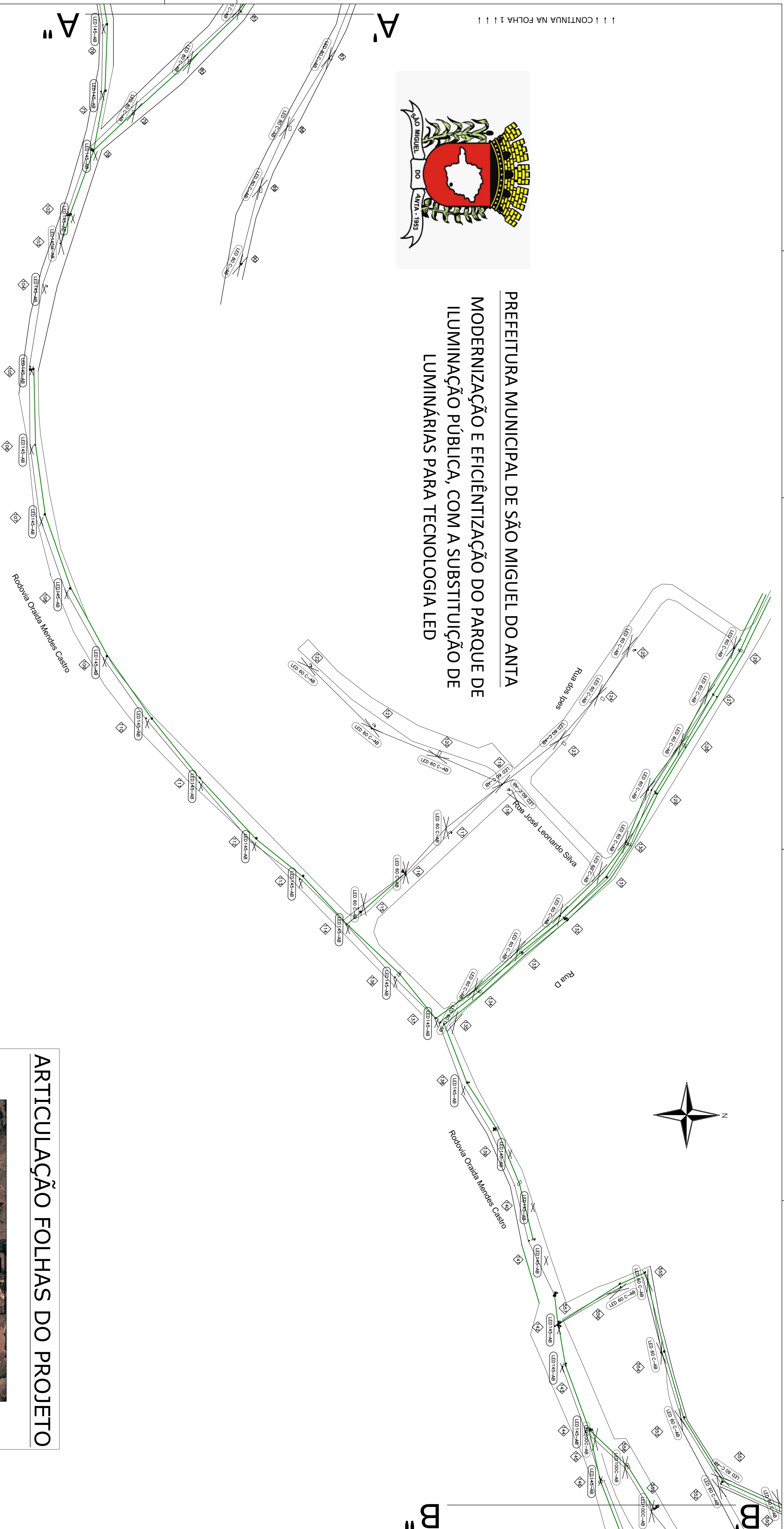
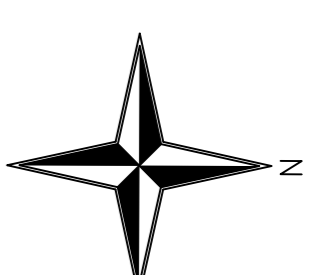
DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS:
2-AS LUMINARIAS SAO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA:
3-OSERVAR OS CALCULOS LUMINOTECNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO:
4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5 MM2 XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURACÃO ISOLADO 1,570, CABO AÇO 6,4MM(1/4) 5M 7TOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONARIA.

7-A INSTALADORA DEVERA APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, QUE CONTEHA O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERÃO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET Nº 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO Nº 7.404/2010, POLÍTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (IPRS).
PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA

ESCALA:
1:1000
Nº. de páginas
FOLHAS:
01/07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED



ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME PORTARIA Nº 20 E 62 DO INMETRO - SEL0 PROCEL

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED. POTÊNCIA INDICADA: (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL), LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E OU MID POWER SMD, NÃO COB. VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO), TEMPERATURA COR: 3000K--4000K (NOMINAL), IRC: 70(MÍNIMO), CONTROLADOR INTEGRADO DIMENSIVEL: 0-10V/AUMENTAÇÃO NOMINAL: 220V, FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10%, DPS: 10kV/12kA, THD: <10%, 60Hz/PP-: 0,95 (MÍNIMO), FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CORRETA DISSIPACÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA, POR ALETAS NO CORPO, COM FECHAMENTO COM REFRATÓR EM VIDRO TEMPERADO OU LENTE DE POLICARBONATO, IP 66, TOMADA EMBUTIDA P/RELE 7 CONTIATOS ALIMENTAÇÃO, DIMERIZAÇÃO E DADOS

!!! CONTINUA NA FOLHA 1 !!!

!!! CONTINUA NA FOLHA 1 !!!

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO



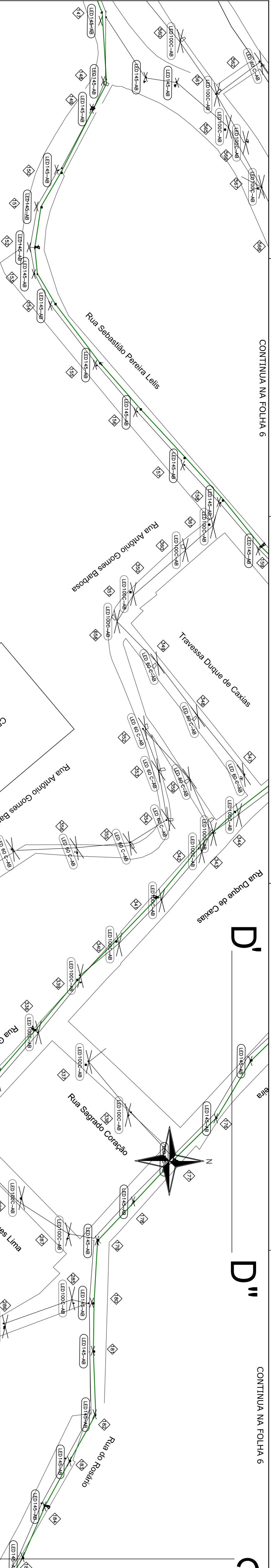
NOTAS:	
C	NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER SEGUROS HA SOMENTE AÇÕES.
b	1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA RELACIONADAS AO RISCO LOCAL E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEÍCULOS EQUIPADOS COM CESTA AEREA/ESCADAS GIRATORIAS, TESTADOR E ATERRAMENTO DE FERRAGENS, ERI, EPC, ALICATE VOLT AMPERIMETRO, ALEM
a	DA PREVIABILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS: 2-AS LUMINARIAS SAO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA: 3-OBSERVAR OS CALCULOS LUMINOTECNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO: 4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM2 XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURAÇÃO ISOLADO 1,570, CABO ACO 6,4MM(1/4) SM 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONARIA.
	5-SÃO HAVERÁ IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO: 7- A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, QUE CONTEHA O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERÃO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET Nº 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO Nº 7.404/2010, POLÍTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS).

ALTERAÇÕES			
DATA	FEITO	VISTO	APROV.

NÚMERO E DATA DA ART. DO PROJETO:	
PROJ.:	EPA
DES.:	EPA
COOR.:	EPA
DATA:	18/05/2023

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL:	
NOME:	R.T. Emerson Pereira
CPF:	18.133.929/0001-10

PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.	
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA	ESCALA: 1:1000
	Nº. do Projeto:
	FOUNO: 02/07
	ANO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
 MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
 LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO



ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME
 PORTARIA Nº 20 E 62 DO INMETRO - SEL0 PROJEL

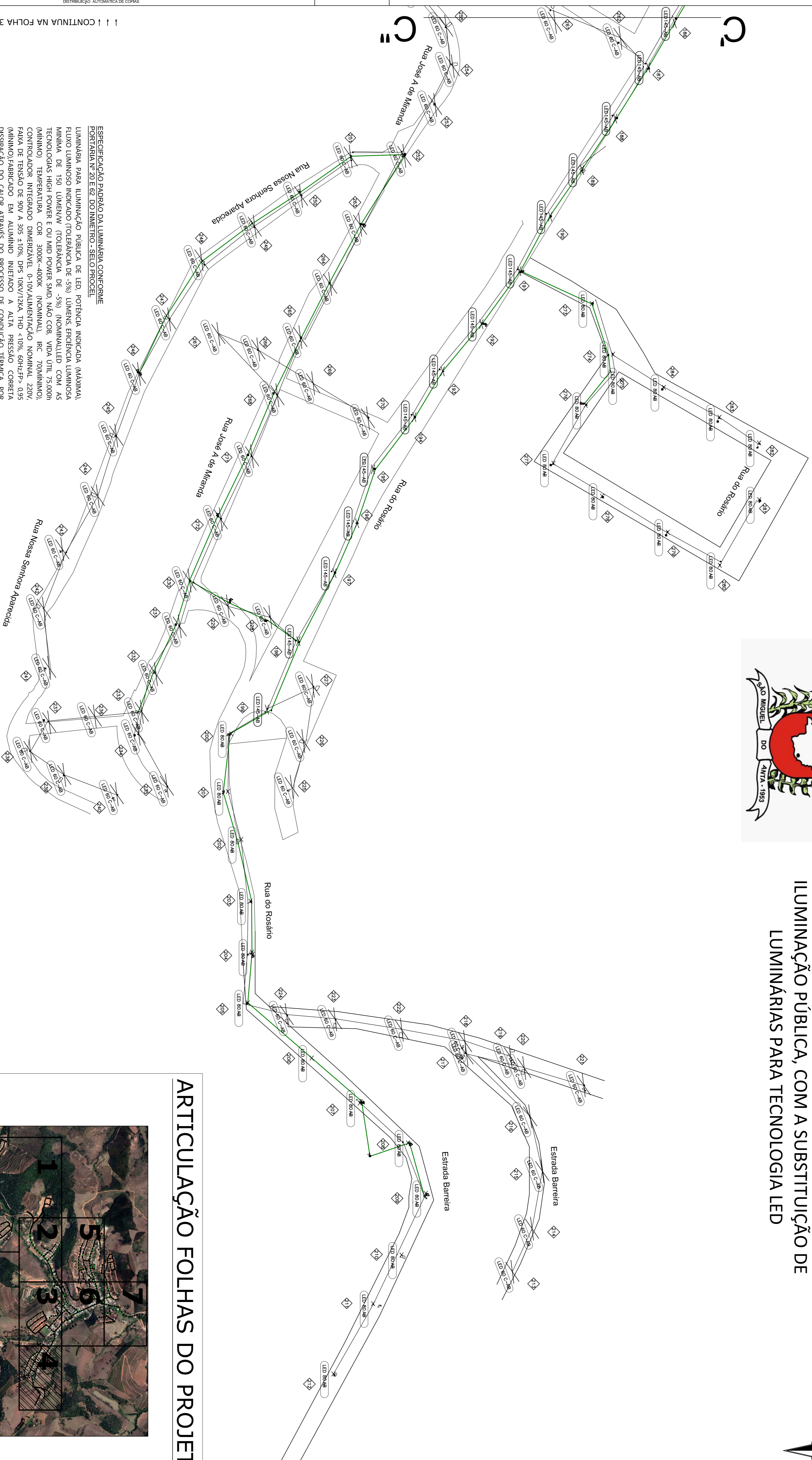
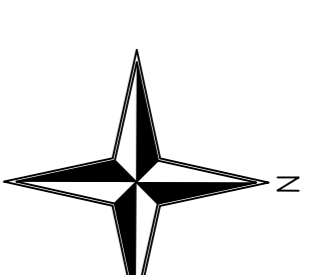
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED. POTÊNCIA INDICADA. (MÁXIMA),
 FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA
 MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL),LED COM AS
 TECNOLOGIAS HIGH POWER E OU MID POWER SMD, NÃO COB. VIDA ÚTIL 75.000H
 (MÍNIMO), TEMPERATURA. COR. 3000K--4000K (NOMINAL), IRC 70(MÍNIMO),
 CONTROLADOR INTEGRADO DIMENSIZÁVEL, 0-10V,ALIMENTAÇÃO NOMINAL 220V,
 FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10%, DPS 10kV/12kA, THD <10%, 60Hz,Pf> 0,95
 (MÍNIMO),FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, CORREIA
 DISSIPAÇÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA, POR
 ALEIAS NO CORPO,COM FECHAMENTO COM REFRAÇÃO EM VIDRO TEMPERADO OU
 LENTE DE POLICARBONATO, IP 66, TOMADA, EMBUTIDA /PRELE 7 CONTATOS
 ALIMENTAÇÃO, DIMERIZAÇÃO E DADOS

CONTINUA NA FOLHA 4

CLASSIFICAÇÃO									
DISTR.									
CATEG.									
ORÇÃO									
DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS									
C	NOTAS:	NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER							
b	SEGUROS	HA SOMENTE AÇÕES.							
a	1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU	INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, UTILIZANDO-SE DE							
	FERRAMENTAS DE SEGURANÇA	RELAÇIONADAS AO RISCO LOCAL, E							
	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEÍCULOS	EQUIPADOS COM CESTA, AEREBAS/BAIS, GIRATORIAS, TESTADOR E							
	ATERRAMENTO DE FERRAGENS, ERI, EPC, ALCATITE VOLT AMPERIMETRO, ALUM								
	ALTERAÇÕES								
	DATA	FETO	VISTO	APROV.					
DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS:									
2-AS LUMINÁRIAS SÃO INDICADAS EM SUA POTÊNCIA MÁXIMA:									
3-OSERVAR OS CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO:									
4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE									
DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM ²									
X/PE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURADO ISOLADO 1,570, CABO AÇO									
6,4MM(1/4) SM 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO									
CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.									
5-NÃO HAVERÁ IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO:									
7- A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS									
SÓLIDOS, QUE CONTENHAM O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS									
COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERÃO									
DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB									
RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET N° 12,305									
DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO N° 7.404/2010, POLÍTICA DE									
RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS).									
NÚMERO E DATA NA ART DO PROJETO:									
EPA		VISTO:							
EPA		APROV:							
EPA		DATA:	18/05/2023						
R.T.		Emissão:							
Perícia		Arquivo:							
Arquivo		Arquivo:							
Engenheiro Eletricista		Arquivo:							
CREFEMA 1510730									
PROPOSTA Nº: 18.133/2023-0001-10									
OFFICINA: 18.133/2023-0001-10									
PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E									
EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO									
PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE									
TECNOLOGIA LED.									
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA									
ESCALA:		1:1000							
Nº do Projeto:									
TOTAL:		03/07							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED



ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME PORTARIA Nº 202 E 62 DO INMETRO - SELO PROCEL

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED. POTÊNCIA INDICADA (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%); EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL); LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E/OU MID POWER SMD, NÃO COB. VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO); TEMPERATURA. COR. 3000K--4000K (NOMINAL). IRC 70(MÍNIMO), CONTROLADOR INTEGRADO. DIMERIZÁVEL. 0-10V; ALIMENTAÇÃO NOMINAL. 220V. FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10%. DPS 10kV/12kA. THD <10%. 60Hz; PP- 0,95 (MÍNIMO); FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CORRETA DISSIPACÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA, POR ALETAS NO CORPO; COM FECHAMENTO COM REFRATÓR EM VIDRO TEMPERADO OULENTE DE POLICARBONATO. IP 66. TOMADA EMBUTIDA. P/RELE 7. CONTIATOS ALIMENTAÇÃO. DIMERIZAÇÃO E DADOS

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO



Baixado

ALTERAÇÕES	
DATA	FEITO
	VISTO
	APROV.

NOTAS:
NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER SEGUROS HA SOMENTE AÇÕES.
1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DE RELAÇONANNDAS AO RISCO LOCAL E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA. VEICULOS EQUIPADOS COM CESTA AÉREAS/CAVAS GIRATORIAS, TESTADOR E ATERRAMENTO DE FERRAGENS, ENI, EPC, ALCATE VOU AMPERIMETRO, ALIM

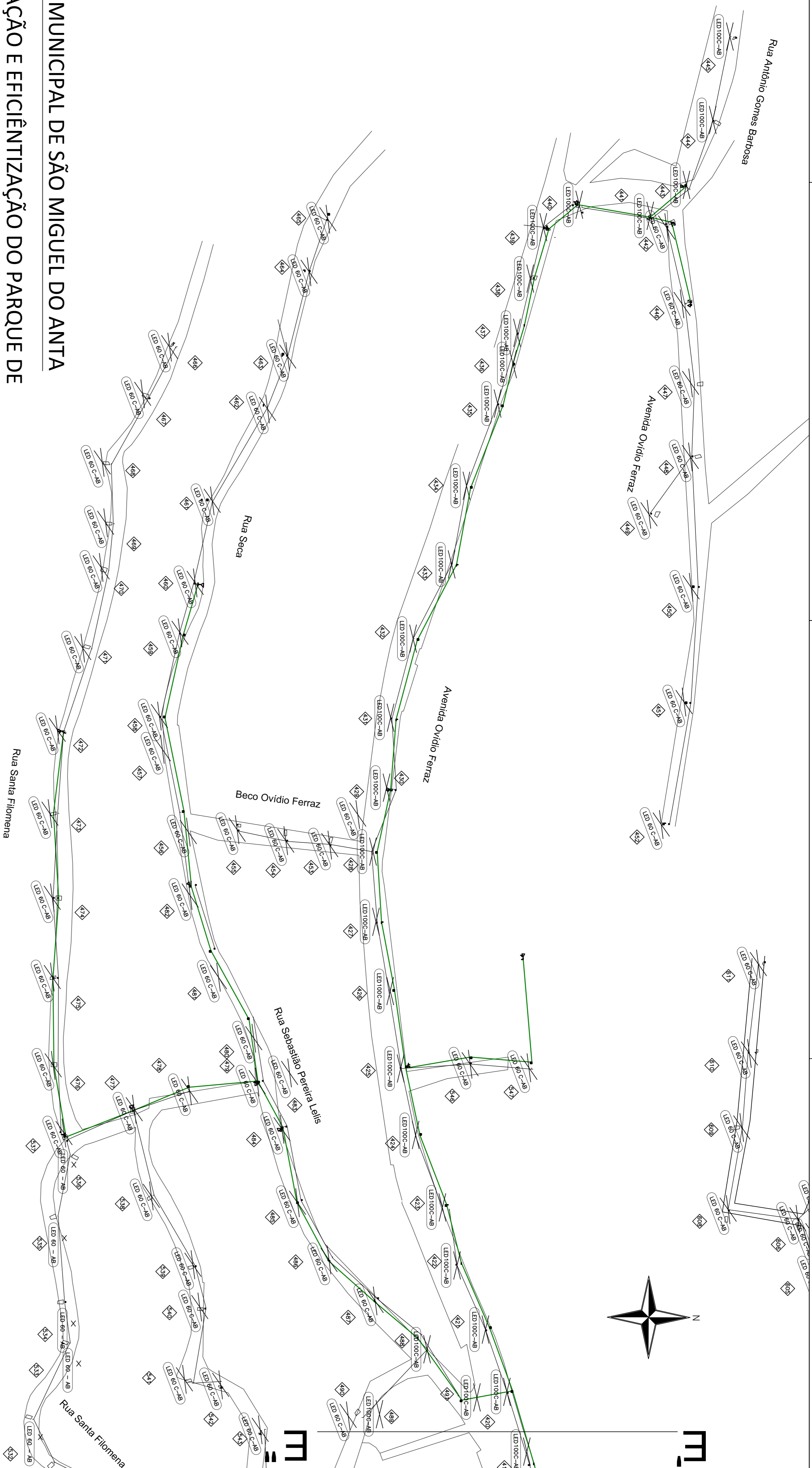
DA PREVIABILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS:
2-AS LUMINARIAS SÃO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA.
3-OBSERVAR OS CALCULOS LUMINOTÉCNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO:
4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM2 XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURADO ISOLADO 1,570, CABO AÇO 6,4MM(1/4) 5M 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONARIA.

5-NÃO HAVERÁ IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO:
7-A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, QUE CONTENHAM O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERÃO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LEI Nº 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO Nº 7.404/2010, POLÍTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS).

NÚMERO E DATA DA ANTE PROJETO:	
PROJETO	VISTO
EPA	
DES.	APROV.
EPA	
CORRE.	
EPA	
	18/05/2023

PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.	
PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.	MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA

ESCALA:	1:1.000
Nº. do Projeto:	
TOMADA:	04/07
ANO:	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED

ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME PORTARIA Nº 20 E 62 DO INMETRO - SELO PROCEL

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED. POTÊNCIA INDICADA: (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL), LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E OU MID POWER SMD, NÃO COB. VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO). TEMPERATURA. COR. 3000K--4000K (NOMINAL). IRC. 70(MÍNIMO). CONTROLADOR INTEGRADO DIMENSIVEL. 0-10V, ALIMENTAÇÃO NOMINAL. 220V. FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10%. DPS. 10kV/12kA. THD <10%. 60Hz. PF > 0,95 (MÍNIMO). FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CORRETA DISSIPACÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA. RODA ALEIAS NO CORPO, COM FECHAMENTO COM REPARAÇÃO EM VIDRO TEMPERADO OU ALIMENTAÇÃO. DIMERIZACÃO E DADOS

!!! CONTINUA NA FOLHA 3 !!!

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO

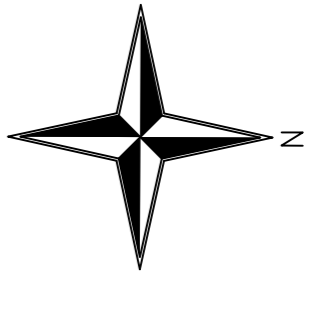


!!! CONTINUA NA FOLHA 6 !!!

C	NOTAS:	NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER
b	SEGUROS	HA SOMENTE AÇÕES.
a	1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA RELACIONADAS AO RISCO LOCAL E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEÍCULOS EQUIPADOS COM CESTA AEREA/CASCAS GIRATORIAS, TESTADOR E ATERRAMENTO DE FERRAGENS, ERI, EPC, ALICATE VOLT AMPERIMETRO, ALEM	
	DATA	
	FEITO	
	VISTO	
	APROV.	
	ALTERAÇÕES	

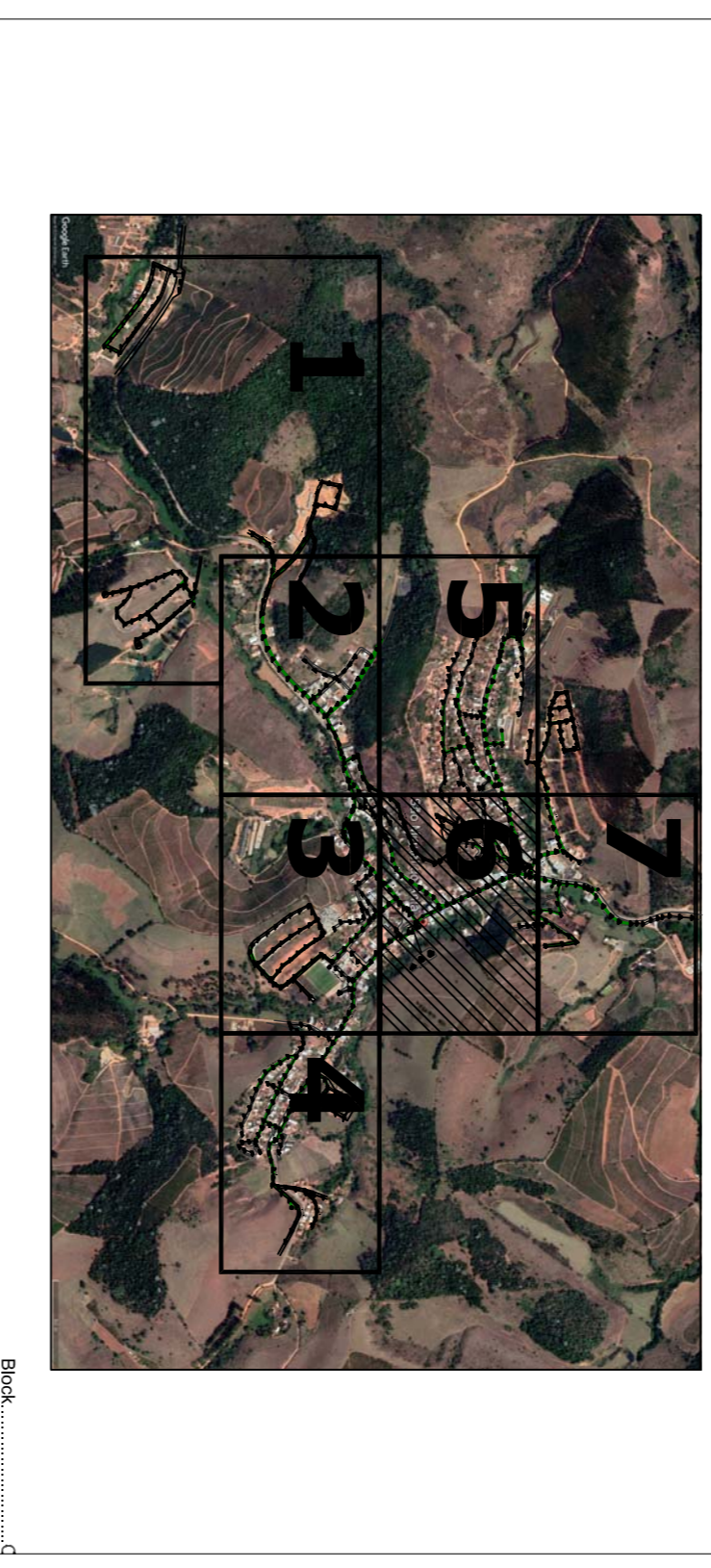
	DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAIS NECESSARIOS.
	2-AS LUMINARIAS SÃO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA.
	3-OBSERVAR OS CALCULOS LUMINOTECNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO.
	4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM2 XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURAÇÃO ISOLADO 1,570, CABO ACO 6,4MM(1/4) 5M 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO. CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.

	5-NÃO HAVERÁ IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO:
	7- A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, QUE CONTEHA O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. ESTES SERÃO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET Nº 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO Nº 7.404/2010. POLÍTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS).
	PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
	OFICINA: 18.133.928/0001-10
	PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.
	MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA
	ESCALA: 1:1000
	Nº. do Projeto:
	TOMAR: 05/07
	ANO:



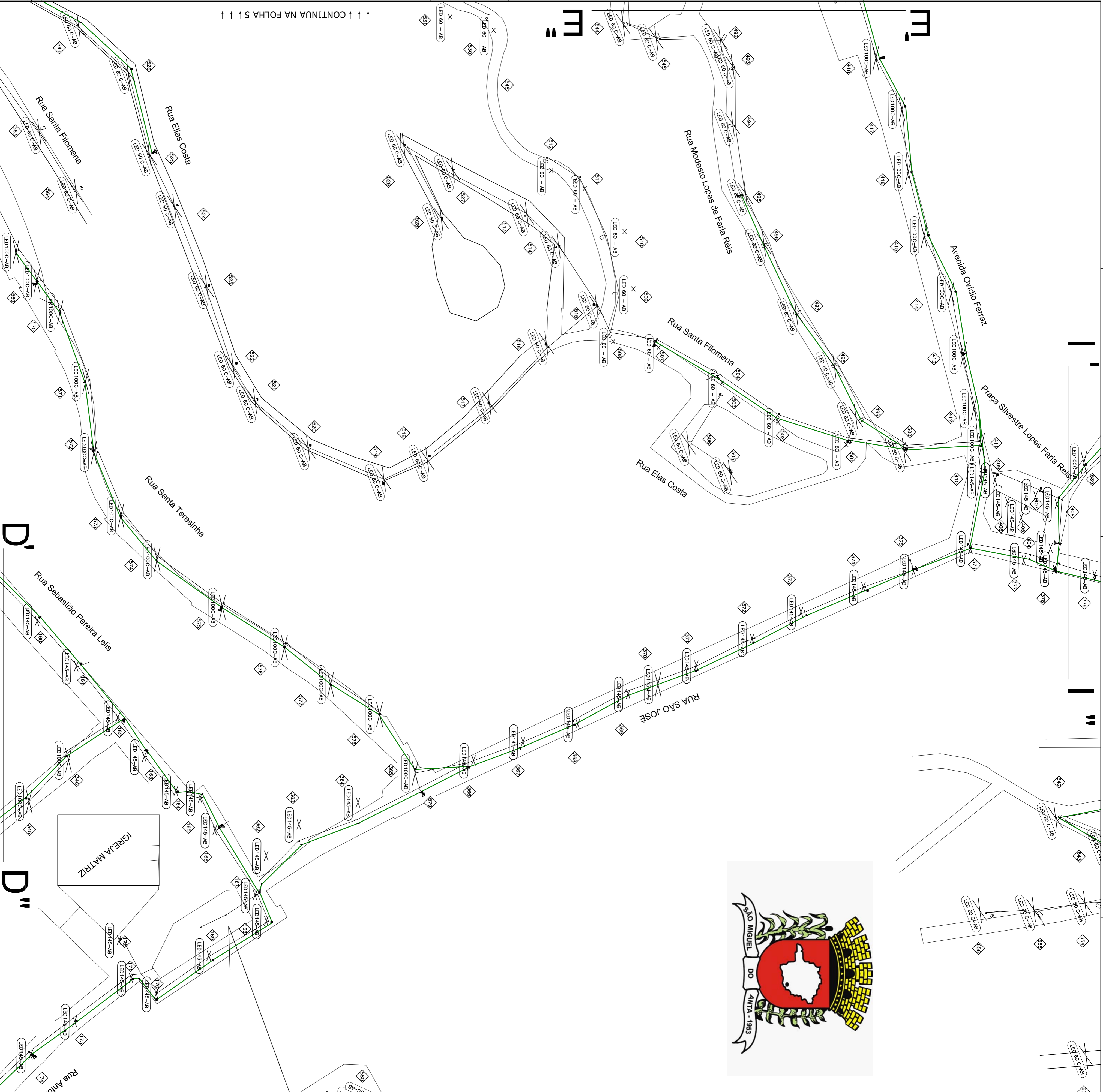
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
MODERNIZAÇÃO E EFICIÊNITZAÇÃO DO PARQUE DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO



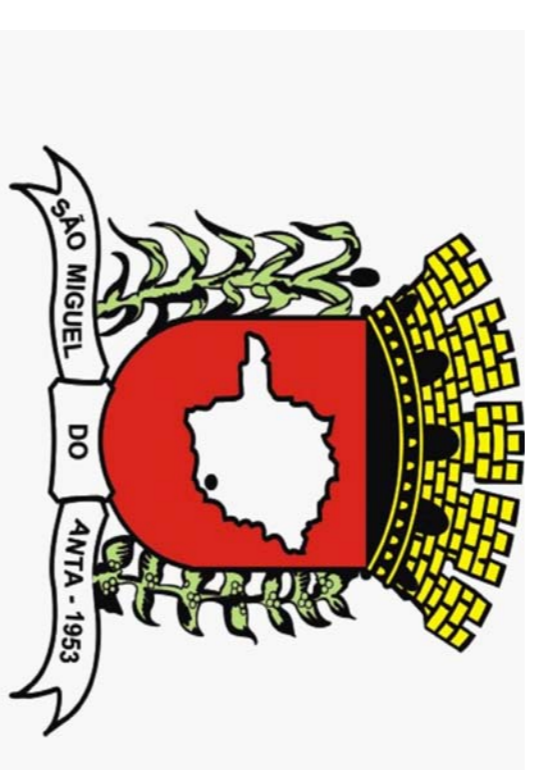
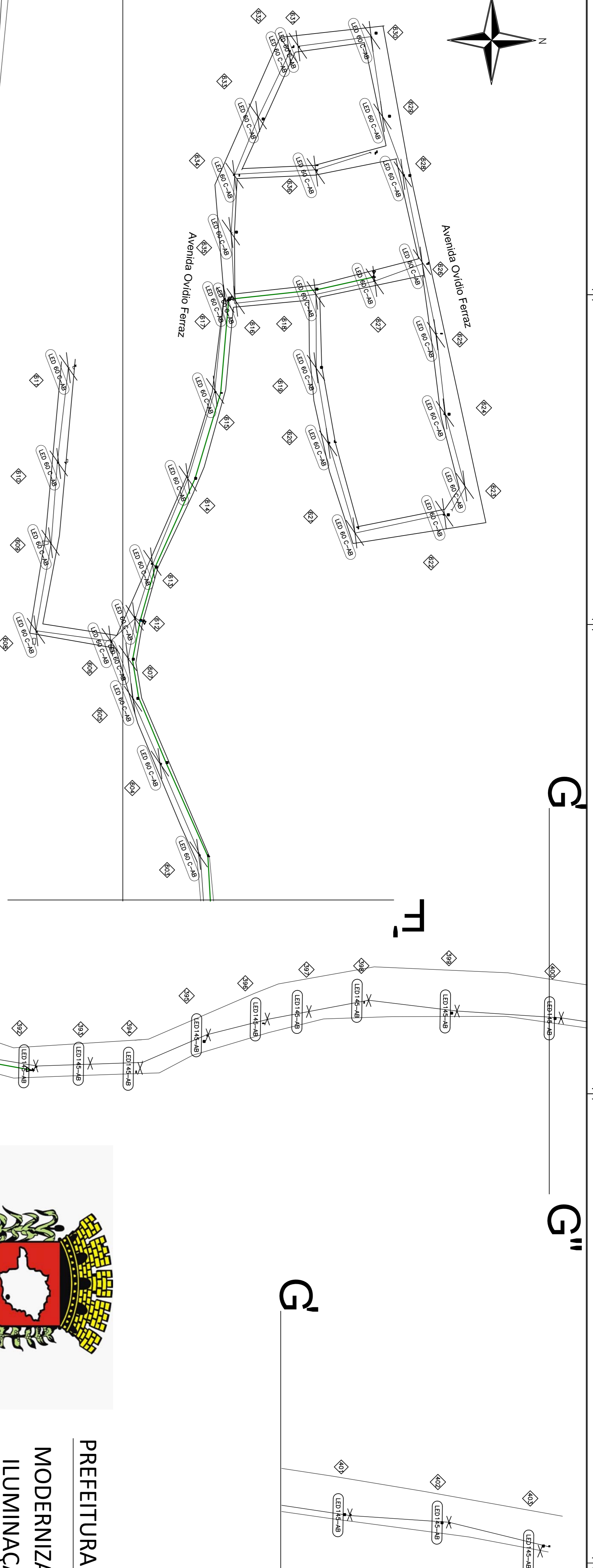
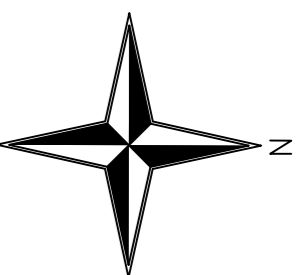
ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA, CONFORME PORTARIA Nº 20 E 62 DO INMETRO - SELO PROCEL

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED POTÊNCIA INDICADA (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL), LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E OU MID POWER SMD, NÃO COB. VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO), TEMPERATURA COR. 3000K-4000K (NOMINAL), IRC 70(MÍNIMO), CONTROLADOR INTEGRADO DIMENSIVEL, 0-10V/ALIMENTAÇÃO NOMINAL 220V, FAIXA DE TENSÃO DE 90V A 305 ±10%, DPS 10KV/72KA, THD <10%, 60Hz-FP> 0,95 (MÍNIMO), FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CONCRETA DISSIPAÇÃO DO CALOR ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA POR ALETAS NO CORPO, COM FECHAMENTO COM REPARO EM VIDRO TEMPERADO OU LENITE DE POLICARBONATO, IP 66, TOMADA EMBUTIDA PIRELE 7 CONTATOS ALIMENTAÇÃO, DIMERIZAÇÃO E DADOS.



NOTAS:	
NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER SEGUROS, HA SOMENTE AÇÕES.	
1-É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE LUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DE RELAÇONADAS AO RISCO LOCAL, E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEICULOS EQUIPADOS COM CESTA AEREA ESCOAVAS, GIRATORIAS, TESTADOR E ATERRAMENTO DE FERRAGENS, EM, EPC, ALÇAITE VOLT AMPERIMETRO, ALÉM	
DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS:	
2-AS LUMINARIAS SAO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA:	
3-OBSERVAR OS CALCULOS LUMINOTECNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO:	
4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM2 XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURAÇÃO ISOLADO 1,570, CABO AÇO 6,4MM(1/4) SM 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.	
5-NAO HAVERA IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO:	
7-A INSTALADORA DEVERA APRESENTAR O PLANO DE GESTAO DE RESIDUOS SOLIDOS, QUE CONTEHA O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVIVEIS DA LUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERAO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET Nº 12,305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO Nº 7.404/2010, POLITICA DE RESIDUOS SOLIDOS (PNRS).	

NOME E DATA DA ART DE PROJETO:	
EPA	18/05/2023
PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED.	
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA	
ESCALA: 1:1000	
Nº. do Projeto:	
TOMADA:	
ANO:	



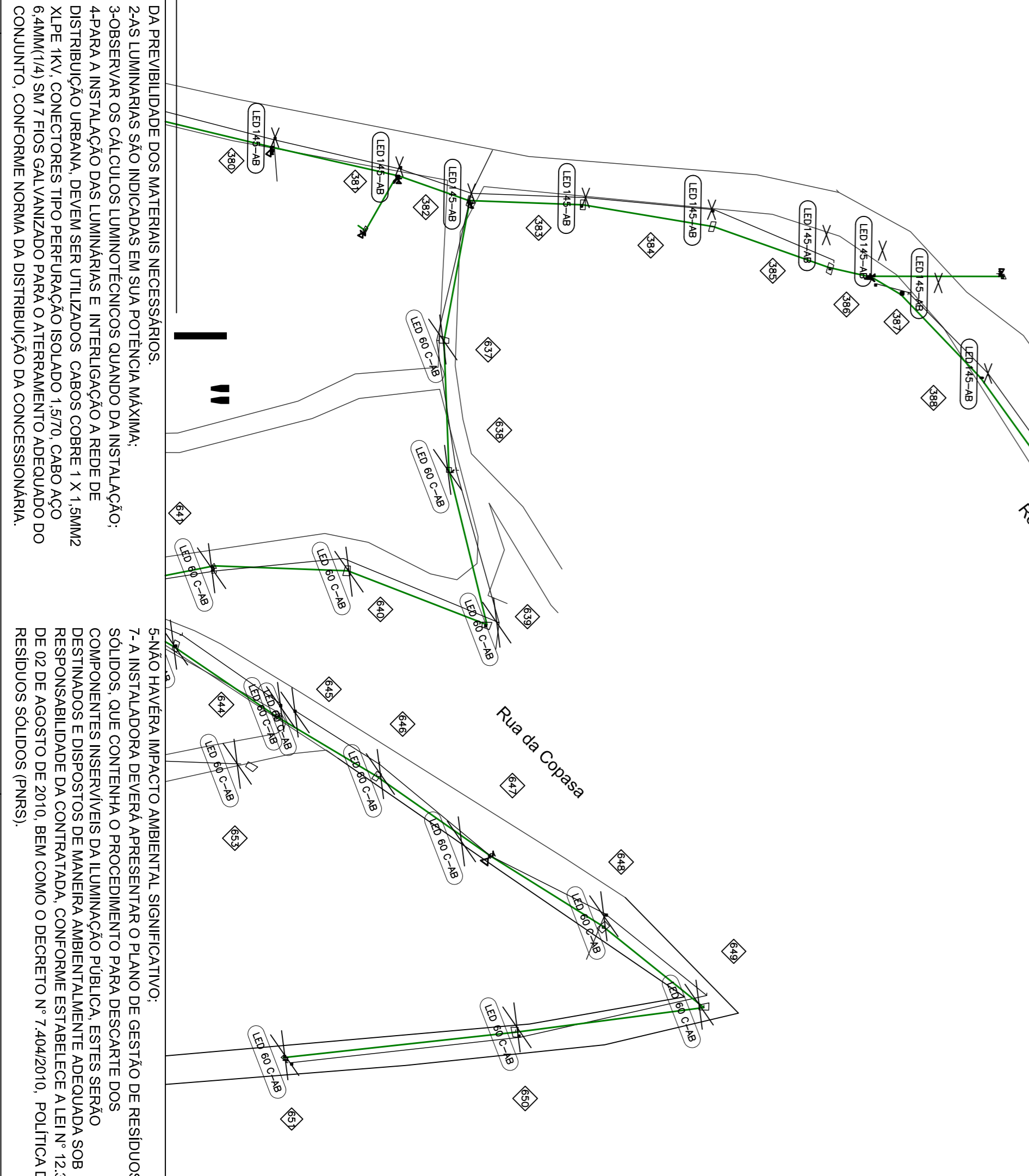
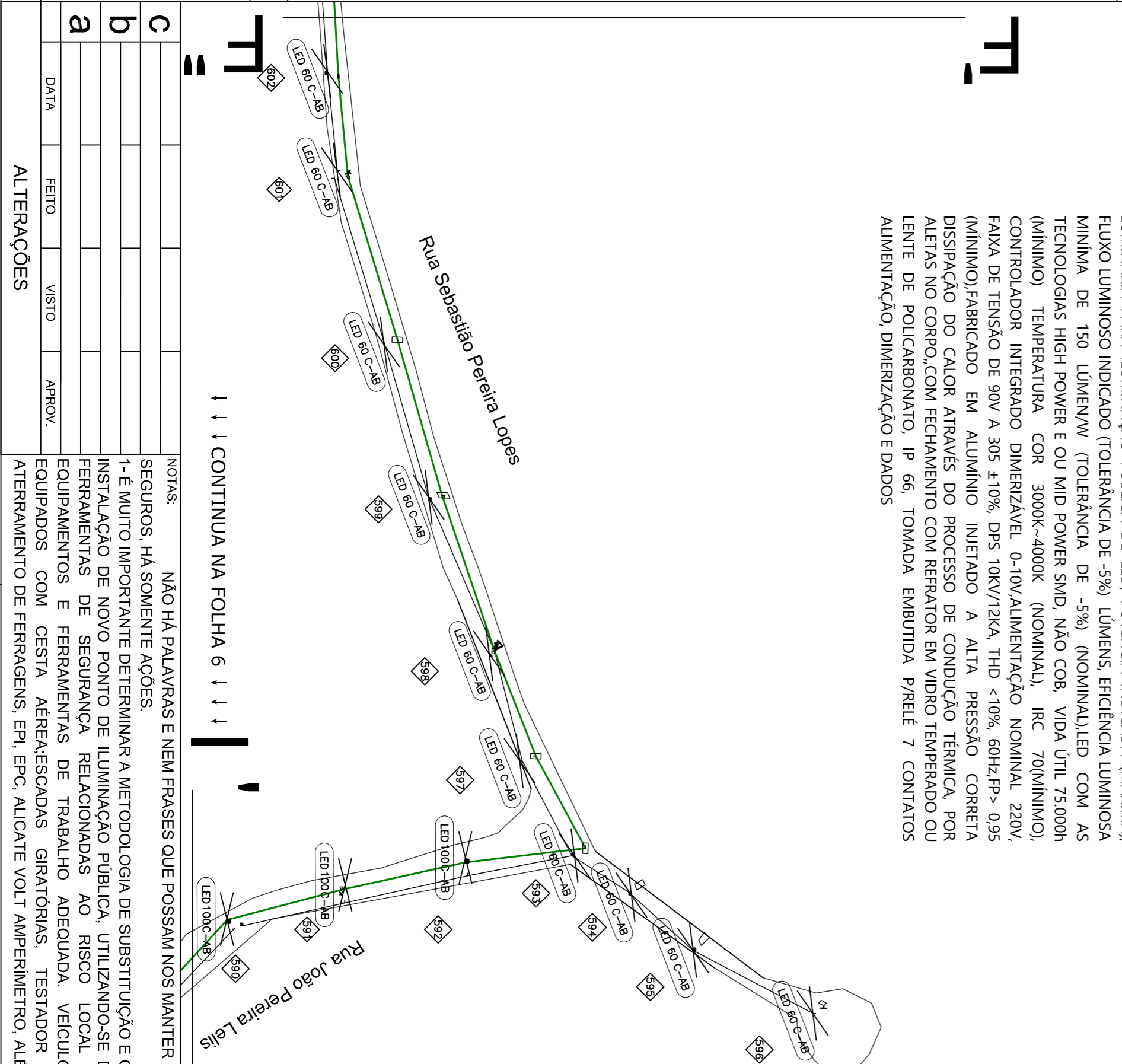
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA
MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A SUBSTITUIÇÃO DE
LUMINÁRIAS PARA TECNOLOGIA LED

ARTICULAÇÃO FOLHAS DO PROJETO



ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA LUMINÁRIA CONFORME PORTARIA Nº 20 E 62, DOUTINMETRO - SELO PROCEL.

LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA INDICADA (MÁXIMA) FLUXO LUMINOSO INDICADO (TOLERÂNCIA DE -5%) LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LUMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL)LED COM AS TECNOLOGIAS HIGH POWER E OU MID POWER SMD, NÃO COB, VIDA ÚTIL 75.000H (MÍNIMO) TEMPERATURA COR 3000K-4000K (NOMINAL), IRC 70(MÍNIMO), CONTROLADOR INTEGRADO DIMERIZÁVEL, 0-10V/ALIMENTAÇÃO NOMINAL 220V, FAIXA DE TENSÃO DE 90V ±10%, DPS 10kV/12kA, THD <10%, 60Hz/FP> 0,95 (MÍNIMO)/FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO CORRETA DISSIPACÃO DO CALOR, ATRAVÉS DO PROCESSO DE CONDUÇÃO TÉRMICA, POR ALEIAS NO CORPO, COM FECHAMENTO COM REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO OU LENTE DE POLICARBONATO, IP 66, TOMADA EMBUIDADA P/RELE 7 CONTATOS ALIMENTAÇÃO, DIMERIZAÇÃO E DADOS



DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

CLASSIFICAÇÃO											
DESTR.											
ALTERAÇÕES	FEITO	VISTO	APROV.								
DATA											

NOTAS:
 NÃO HA PALAVRAS E NEM FRASES QUE POSSAM NOS MANTER
 SEGUROS HA SOMENTE AÇÕES.
 1- É MUITO IMPORTANTE DETERMINAR A METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO E OU INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDO-SE DE FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DE RELAÇÓNAS AO RISCO LOCAL E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TRABALHO ADEQUADA, VEÍCULOS E ATERRAMENTO DE FERREAGENS, EM, EPC, ALCATE VOLT AMPERIMETRO, ALÉM DA PREVISIBILIDADE DOS MATERIAS NECESSARIOS.
 2-AS LUMINARIAS SÃO INDICADAS EM SUA POTENCIA MÁXIMA.
 3-OBSERVAR OS CALCULOS LUMINOTECNICOS QUANDO DA INSTALAÇÃO.
 4-PARA A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS E INTERLIGAÇÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA, DEVEM SER UTILIZADOS CABOS COBRE 1 X 1,5MM² XLPE 1KV, CONECTORES TIPO PERFURAÇÃO ISOLADO 1,570, CABO AÇO 6,4MM²(1/4) SM 7 TIOS GALVANIZADO PARA O ATERRAMENTO ADEQUADO DO CONJUNTO, CONFORME NORMA DA DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONARIA.
 5-NÃO HAVERÁ IMPACTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO.
 7- A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, QUE CONTEHA O PROCEDIMENTO PARA DESCARTE DOS COMPONENTES INSERVÍVEIS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTES SERÃO DESTINADOS E DISPOSTOS DE MANEIRA AMBIENTALMENTE ADEQUADA SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, CONFORME ESTABELECE A LET N° 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010, BEM COMO O DECRETO N° 7.404/2010, POLÍTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS).

--- CONTINUA NA FOLHA 6 ---

PROJETO	PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.	ESCALA:	1:1000
DESENVOLVIDOR	R.T. Emerson Pereira Araujo	TÍTULO DO PROJETO	PROJETO BÁSICO PARA MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED.
APROVADO POR	Arquivo Engenheiro Engenheira CREIAMG 1510730	DATA	18/05/2023
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
ENDEREÇO	BR 183,333/282000-1-10	PROPOSTANTE	
CNPJ	18.133.826/0001-10		
INSCRIÇÃO ESTADUAL			
CNPJ			
EPA			
EPA			
EPA			
EPA			

FORMA Nº 1 - Setembro 2022 - 7 394 000