

PLANTA BAIXA TRECHO 1  
 PROJETO ELÉTRICO  
 REDES E TUBULAÇÕES  
 ESCALA 1/250

**OBSERVAÇÕES**

- AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS PELA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA RGE EXISTENTE NA AV. PRESIDENTE VARGAS;
- A TENSÃO NOMINAL DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É DE 380/220 V - 60 Hz;
- A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ MONOFÁSICA EM TENSÃO 220 V - 60 Hz;
- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS POSSUEM BITOLA Ø 75;
- CADA TRECHO INDICADO NESTA PLANTA SE REFERE AO CONJUNTO DE LUMINÁRIAS DO CANTO CENTRAL, QUE SERÃO ALIMENTADAS PELA RESPECTIVA MEDIÇÃO ELÉTRICA E RESPECTIVO QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, CONFORME INDICADO NESTA PLANTA;
- O ATERRAMENTO ELÉTRICO SERÁ INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA DO CANTO CENTRAL, CONFORME DE TALHE DE PERFIL;
- OS CONDUTORES A SEREM UTILIZADOS NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER DE COBRE (COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES):
  - CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO 450/750 V, ANTI-CHAMA, PVC 70°C, PARA AS INSTALAÇÕES ATÉ A MEDIÇÃO ELÉTRICA;
  - CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO 0,6/1,0 kV, ANTI-CHAMA, PVC 70°C, PARA OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO CANTO CENTRAL;
  - CABO PLASTICIZADO BIPOLAR 2x2,50 mm<sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO 450/750 V, ANTI-CHAMA, PVC 70°C, PARA AS LUMINÁRIAS INSTALADAS NOS POSTES DAS REDES DE ELÉTRICA;
- AS BITOLAS DOS CONDUTORES A SEREM UTILIZADAS NAS REDES DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS LUMINÁRIAS DO CANTO CENTRAL ESTÃO INDICADAS NOS QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES;
- A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DO CANTO CENTRAL SERÁ FEITA COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO 0,6/1,0 kV, BITOLA 2,5 mm<sup>2</sup>, SEGUNDO POR DENTRO DO POSTE ORNAMENTAL E/OU POR DENTRO DO CORPO DA LUMINÁRIA;
- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NOS POSTES DA REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA RGE SEGUIRÁ AS NORMAS CEB 3670, CEB 1786 e CEB 1782;
- TODAS AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES ISOLADOS DEVERÃO SER ESTANDEADAS E ISOLADAS PRIMEIRAMENTE COM FITA AUTOFUSÃO E POSTERIORMENTE COM FITA ISOLANTE EM PVC ANTI-CHAMA;
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE CAPACITADOS E SEGUIR A NORMA NR-10, NR-35 E DEMAIS NORMAS DE TRABALHO E DE SEGURANÇA;
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SEGUIR A PADRONIZAÇÃO DA NBR 5911 E TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES NOMEIROS;
- AS MEDIÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDERAM AS LUMINÁRIAS DO CANTO CENTRAL E ESTAS MEDIÇÕES DEVERÃO SEGUIR OS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA RGE;
- AS INSTALAÇÕES DE VÍDEO DEVERÃO SEGUIR A PADRONIZAÇÃO DA ANATEL E TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES DO INMETRO;
- OS RESÍDUOS DESTA OBRA DEVERÃO SER DESTINADOS CONFORME NORMAS MUNICIPAIS DE DESCARTE E REDECLAMEM.

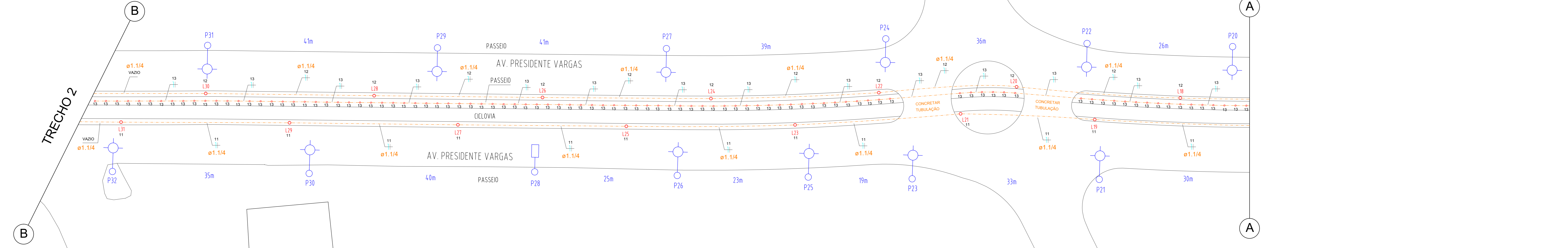
**Legenda**

	Poste da rede de distribuição de energia elétrica da concessionária RGE
	Transformador existente na rede de distribuição de energia elétrica da concessionária RGE (sem alterações previstas neste projeto)
	Equipamento de manobra existente na rede de distribuição de energia elétrica da concessionária RGE (sem alterações previstas neste projeto)
	Luminária LED 150 W para uso em via pública com braço metálico de 3 m a ser instalada em poste da rede de distribuição de energia elétrica (Deverá ser feita a luminária existente com seus acessórios instalados no poste da rede da RGE e ser todo devolvido para a secretaria de obras da Prefeitura de Estância Velha)
	Luminária tipo ornamental LED de 150W em poste metálico de 4 m a ser instalada na cobertura vegetal do canto central
	Luminária tipo balizador LED de 30W no solo / piso a ser instalada no meio do passeio do canto central
	Quadro de comando da iluminação do canto central a ser instalado em poste particular dentro da área do passeio = poste particular de concreto de Ø 100 x 200 x 2000
	Quadro de medição elétrica a ser instalado no poste da concessionária (RGE)
	Circuito elétrico "1" - Condutores: neutro, fase A

Caixa de passagem em concreto com dimensões internas livres de 300x300x300 mm com tampa de concreto a ser instalada no solo.  
 NOTA: APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA DEVERÁ SER CHAMADA A TAMPAR NA CAIXA COM CONCRETO LEVE PARA EVITAR VANDALISMO E FURTOS DE CONDUTORES ELÉTRICOS

**DISTÂNCIAMENTO ENTRE LUMINÁRIAS**

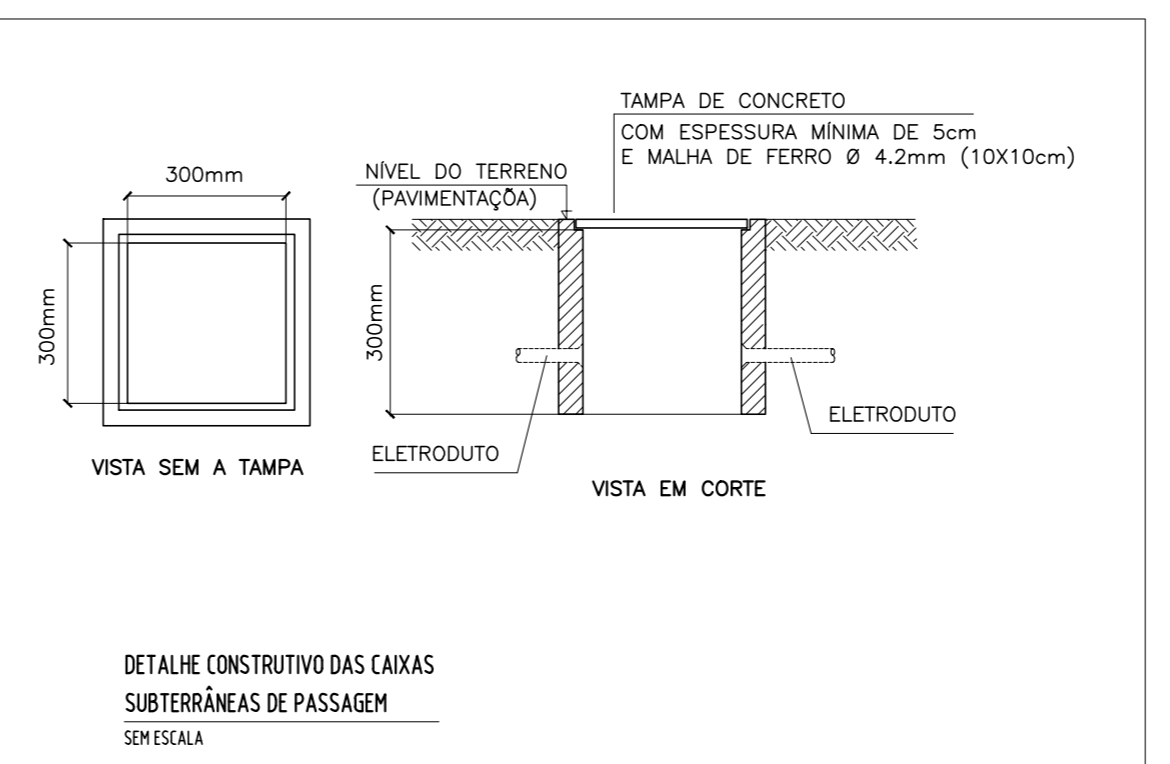
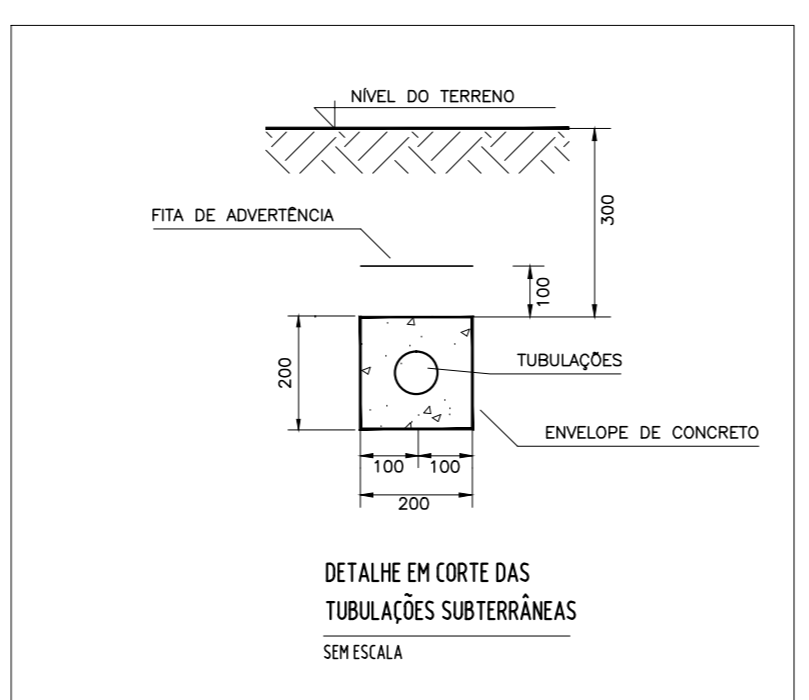
- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS NOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ESTÃO DISTÂNCIADAS CONFORME O ESPAÇAMENTO DOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, SALVO EXCESSOS DE POSTES COM EQUIPAMENTOS DE MANEIRA DA CONCESSIONÁRIA RGE, ONDE NÃO É POSSÍVEL A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS;
- AS LUMINÁRIAS TIPO ORNAMENTAL EM POSTE METÁLICO DEVERÃO ESTAR DISTÂNCIADAS EM 30 m ENTRE POSTES DO MESMO ALINHAMENTO, ESTANDO INTERCALADAS AS DUAS LINHAS DE LUMINÁRIAS;
- AS LUMINÁRIAS TIPO BALIZADORES DEVERÃO ESTAR DISTÂNCIADAS EM 2 m ENTRE LUMINÁRIAS.



PLANTA BAIXA TRECHO 2  
 PROJETO ELÉTRICO  
 REDES E TUBULAÇÕES  
 ESCALA 1/250

**Legenda de condutas/tubulações**

	Appo galvanizado pesado embutido no solo ou pavimentação
	PVC ou PEAD corrugado embutido no solo ou pavimentação
	Tubulações: Appo galvanizado pesado aparafusado no poste da rede da concessionária e no poste particular do quadro de comando



		<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE VARGAS - ESTÂNCIA VELHAS	
RRA ENGENHARIA LTDA. CREA RS 203.404 Fone: (51) 3661-7647   E-mail: rra@rraengenharia.com.br Travessa Rosa, nº 375, Bairro Santa Elisa - Fagundes - RS, CEP 95.629-380			
Obra: REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE VARGAS - PROJETO ELÉTRICO.			
Constratante: Sift Engenharia Ltda. - (CNPJ) 31.651.231/0001-99			
Resp. Técnico: Roberto Alves - Eng. Eletricista - CREA RS 175.758			
Resp. Técnico: Camila Reichert - Arquiteta e Urbanista - CAU A 45325-0			
Local: Av. Presidente Vargas, do pórtico até a Av. Brasil - Estância Velha - RS, CEP 93.608-000			
Arquivo:	Designação:	Planta baixa Trecho 1	
Data:	Projeto:	Desenho:	Escala:
Setembro / 2023	Roberto Alves	Roberto Alves	Indicada
			Prancha:
			02/7