

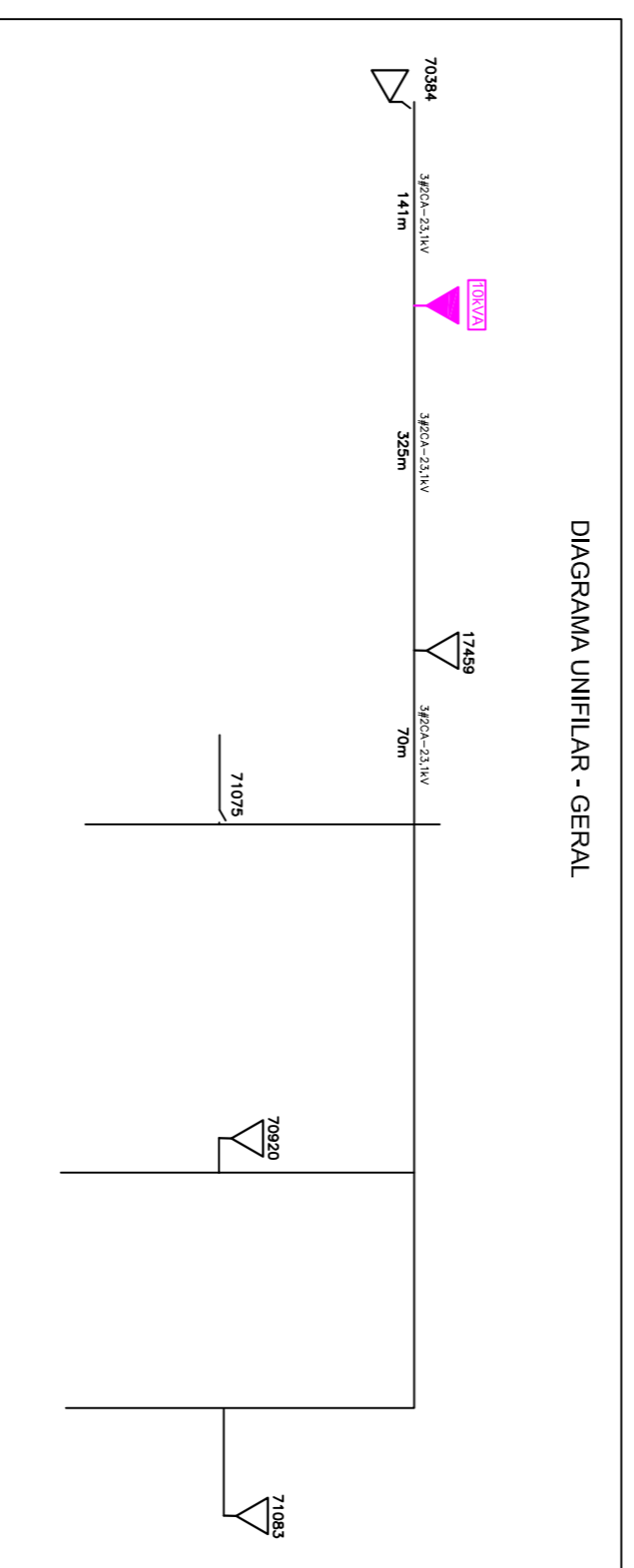
CABO		CA 2xAVIG	
Vmax	Vmed	Vmax	Vmed
51	47	51	47
TRECHO			
°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)	°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)
-5	100,8	0	100,8
0	80,6	0	80,6
5	63,1	0	63,1
10	48,4	0	48,4
15	36,9	0	36,9
20	33,5	0	33,5
25	29,0	0	29,0

CABO		CA 2xAVIG	
Vmax	Vmed	Vmax	Vmed
51	47	51	47
TRECHO			
°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)	°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)
-5	98,0	0	98,0
0	80,6	0	80,6
5	65,0	0	65,0
10	50,0	0	50,0
15	47,0	0	47,0
20	41,3	0	41,3
25	37,0	0	37,0

CABO		CA 2xAVIG	
Vmax	Vmed	Vmax	Vmed
44	41	44	41
TRECHO			
°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)	°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)
-5	97,8	0	97,8
0	80,6	0	80,6
5	65,0	0	65,0
10	55,0	0	55,0
15	47,0	0	44,86
20	41,3	0	40,567
25	37,0	0	35,927

CABO		CA 2xAVIG	
Vmax	Vmed	Vmax	Vmed
51	47	51	47
TRECHO			
°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)	°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)
-5	80,6	0	80,6
0	66,0	0	66,0
5	55,0	0	55,0
10	48,0	0	48,0
15	41,0	0	41,0
20	45,4	0	41,13
25	41,1	0	37,92

CABO		CA 2xAVIG	
Vmax	Vmed	Vmax	Vmed
42	41	42	41
TRECHO			
°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)	°C	TRACÇÃO (FLECHA) (cm)
-5	80,6	0	80,6
0	66,0	0	66,0
5	55,0	0	55,0
10	48,0	0	48,0
15	41,0	0	41,0
20	45,4	0	41,13
25	41,1	0	37,92



GERAL	
POTENCIA INDIVIDUAL (VM) :	250 W
TIPO DE LAMPADAS (VM ou LED) :	LUZ BRANCA
Carregamento Considerado (KVA) :	5,63
Carregamento Max. Tatio (%) :	37,5 %
Chde I.P. considerados para calculo :	18
Áreas consideradas novas (Lotes) :	Não há

CONSIDERAÇÕES : EXECUÇÃO E REFORMA DA REDE BT PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ARRUAMENTO

- GRÃO PELO LANÇAMENTO DE MAIS UM CABO NO PARA O CONDUZIR FASE POR QUESTÕES DE CUSTO. EXISTE NO LOCAL REDE EM BT E BT EM CABO NÚ, E PORTANTO FAZ-SE O COMPLEMENTO DA REDE.
- REDES TODAS AS EMPRESAS ATENDIDAS PELA REDE EXISTENTE E NO LADO OPOSTO, O TERRENO E DA KLABIN. O LOCAL NÃO PRESENTA CARACTERÍSTICAS DE CENSO RESIDENCIAL, CABENDO PORTANTO ATENDAS A ENTUBOS DE REDE COM ABERTURA DE CONDUZIR FASE, 110V NÚ.

NOTAS :

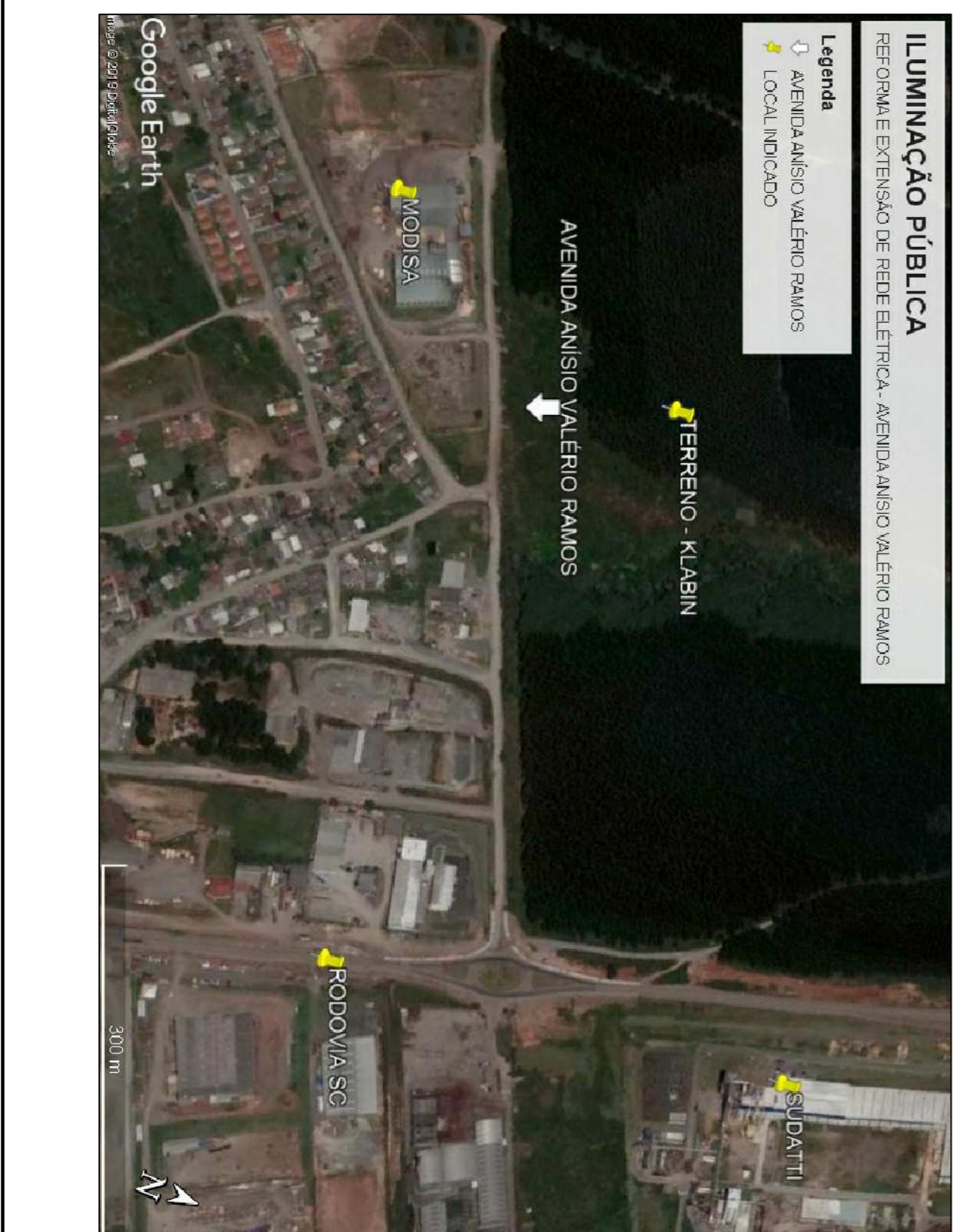
1. ** NA EXECUÇÃO DA REDE, OBSERVAR CORTESAMENTE O QUE DITAM AS NORMATIVAS NE-102-(E)N1 E NE-114-(E)N1, CFE OS PADRÕES ADOPTADOS CELESC.
2. ** OS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER INSTALADOS A RELAÇÃO DE 45º SE EM POSTE CIRCULAR.
3. ** OS PAVES RIGIDOS DE AT DEVERÃO SER INSTALADOS JUNTO AO TRANSFORMADOR, EM SEU SUPORTE EXISTENTE.
4. ** ESTRUTURAS COM ESPECIFICAÇÃO PARA CARREGAMENTO RIGIDA OU SUPERIOR, DEVEM TER A BASE CONCRETA. DEVERÃO O POSTE SER ENVOLTO POR MANTA PLÁSTICA PRETA EM SUA BASE, PARA FACILITAR MANUTENÇÃO.
5. ** A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS DEVERÁ SER FEITA EM SUA TOTALIDADE.

OBIS 1 : 3,0 % E O LIMITE MÁXIMO ADOPTADO PARA QUEDA DE TENSÃO (Q) EM QUALQUER PONTO.
OBIS 2 : 2,0 - 3,0 - 5,0 KVA SÃO AS DEMANDAS POR LOTE ADOPTADAS P/ CÁLCULO DA (Q)

LEGENDA BÁSICA

- REDE DE MEIA TENSÃO, TIPO COMPACTA COM ESPAÇADORES E USO DE CABO MENSAGEIRO - PROJETADA.
- REDE DE BT COM CABO ALUMÍNIO MULTIFILEADO - PROJETADA.
- REDE DE MEIA TENSÃO - EXISTENTE.
- REDE DE BAIXA TENSÃO - PROJETADA E EXISTENTE.
- POSTE CONCRETO DUPLO "T" - PROJETADO E EXISTENTE.
- POSTE CONCRETO CIRCULAR - PROJETADO E EXISTENTE.
- ATERRAMENTO FIM DE REDE.
- PR DE BT PROJETADO E MANTA ATERRAMENTO.
- ESTRUTURA DE 11 M / 300MM.
- CONCRETO DA BASE DA ESTRUTURA.
- ESTRUTURAS PARA REDE DE BT - TIPO COMPACTA COM ESPAÇADORES E CABO MENSAGEIRO, SENDO UM TIPO PARA TRANSMISSÃO, COM TRANSFORMADOR, ETC.
- ESTRUTURAS PARA REDE DE AT - TIPO NORMAL.
- ESTRUTURAS PARA REDE DE BT - REDE ISOLADA MULTIFILEADA.
- CABO DE ALUMÍNIO NO SEM ALTA - BITOLA 2 AWG.
- CABO ISOLADO MULTIFILEADO BT - # 120mm²(7) E 70mm²(4).
- ESTRUTURA DE SISSOLO SIMPLES.
- ENCABECIMENTO DE AT OU BT.
- SECCIONAMENTO (OVADO) DE CIRCUITOS.
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA, CLASSE 25KV (231-380/220V) COM CITO DE CPT E PR, PROJETADO.
- LUMINÁRIA REDONDA PROJETADA COM LAMPADA TIPO LED DO VAPOR METÁLICO (Wm 250W), DE RELAÇÃO.
- LUMINÁRIA ABERTA EXISTENTE COM LAMPADA TIPO VS 70.
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA, EXISTENTE.
- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA.
- FINING TP de M.T. 4/30 B.T. - PROJETADO.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ETAPA ÚNICA		MÃO DE OBRA	
Código	INSTALAÇÃO DE ILUMIN. PÚBLICA ESPEC.	Ld	Qtd
300359	INSTALAÇÃO DE ILUMIN. PÚBLICA ESPEC.	Ld	18
MATERIAIS - Descrição			
Cód *	U *	Qtd	U
1827	Armadela quad. lisa para f.D18x38x38,3mm	PC	36,00
7490	Braco Espec. IP para Lumin. Integr TP 2, VSI50 - 3m	PC	18,00
2003	Cina Metálica D 240mm	PC	2,00
2005	Cina Metálica D 260mm	PC	4,00
22773	Conector de Perfuração 35x120 - 1,5x10mm	PC	18,00
6383	Conec.cunha CU-SN Cb CA/CA/CA/TP/B	PC	18,00
5360	Fio Cobre Isolado Preto 1,5MM ² 750V	M	144,00
16113	Lamp. Vapor Metálico 250W ovóide E-40	PC	18,00
18439	Luminária Fech. Integrada Mod LSI 15 c/ kit Removível para uso Interno - Reator - injetor e capacitor	PC	18,00
1625	Parafuso Cab. Quad. D16x30x220MM	PC	36,00
6831	Terminal Polifenileno Fio 4MM ²	PC	36,00
24447	Rele Fotocelétrico completo CFE padiao celeste	PC	18,00
***	KIT REMOVÍVEL (Reator -lanjor -capacitor)	PC	18,00



ILUMINAÇÃO PÚBLICA
REFORMA E EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA - AVENIDA ANÍSIO VALÉRIO RAMOS

Legenda

- AVENIDA ANÍSIO VALÉRIO RAMOS
- LOCAL INDICADO
- TERRENO - KLABIN
- TERRENO - MODISA
- TERRENO - RODOVIA/ASF
- TERRENO - SUDATI

Google Earth

AVENIDA ANÍSIO VALÉRIO RAMOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA
REDE ELÉTRICA

OTACILIO COSTA/SC

ELO 1 01

MARCONI SALVATI
Engenheiro Eletricista
CREA RS/SC 039.792-0

PROJETO : 02/27/2019/001-09

DATA : 01/2019

ESCALA : 1 : 75