QUADRO DE CARGA

PROJETO PARA INSTALACÃO DE 116 LUMINÁRIAS LED E 63 PROJETORES

ITEM	LOGRADOURO	LÂMPADAS PROJETADA	LÂMPADAS EXISTENTE	ALIMENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES DAS LÂMPADAS E PROJETORES									CARGA (Kw)
					PROJETADAS EM LED							EXISTENTE		
						LUMINÁRIAS			PROJETORES			VS		
						8.129	16.200	20.000	45.000	84.000	100.800	150	250	
						lm	lm	lm	lm	lm	lm	W	W	
1	AV. OCEÂNICA PARTE A,B C & D – ITAÚNA	63	63	BT DA ENEL	–	–	63	–	–	–	–	–	63	25,18
2	RUA OCEÂNO (SUPERPOSTES "E,F & G")	59	29		29	–	–	03	18	09	–	29	–	44,63
3	RUA DAS GARÇAS (SUPERPOSTE "A")	13	03		03	–	–	01	06	03	–	03	–	13,68
4	RUA DAS TAINHAS (SUPERPOSTES "B")	24	03		08	06	–	01	06	03	–	03	–	16,38
5	RUA DOS ROBALOS (SUPERPOSTES "C")	16	03		–	06	–	01	06	03	–	03	–	14,95
6	TRAVESSA ITAUNA (SUPERPOSTES "D")	13	03		03	–	–	01	06	03	–	03	–	13,68
TOTAL		188	78		45	12	63	07	42	21	–	41	37	128,50

LEGENDA:

TRANSFORMADOR EXISTETNE DE 150 KVA

LUMINÁRIA LED DE 8.129 LÚMENS EM NÚCLEO SIMPLES OU DUPLO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9 E 11)

LUMINÁRIA LED DE 20.000 LÚMENS EM BRAÇO DE 1m Ø 48mm (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9 E 11)
L40, L59, L77, L93, L110, L120 E L129.

LUMINÁRIA LED DE 13.200 LÚMENS EM NÚCLEO DUPLO 1m Ø 48mm (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11)
L53, L54, L55, L56, L57 E L58, L71, L72, L73, L74, L75 E L76.

LUMINÁRIA COM LÃMPADA VS 250W/220V E BRAÇO 1,77m Ø 48mm, SUBSTITUÍDA POR
LUMINÁRIA LED DE 16.200 LÚMENS EM BRAÇO DE 2,5m Ø 48mm (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9 E 11)
L15, L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37,
L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60,
L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83,
L84, L85, L86, L87, L88, L89 E L94, L95, L96.

LUMINÁRIA COM LÂMPADA VS 250W/220V E BRAÇO 1,77m Ø 48mm, SUBSTITUÍDA POR
LUMINÁRIA LED DE 16.200 LÚMNRD EM BRAÇO DE 1,77m Ø 48mm (VER NOTAS 2,4,8,9,11)
L90, L91, L92, L93, L97, L98, L99, L100, L101, L102, L103, L104, L105, L106 E L107.

REDE DE DUTOS KANAFLEX EM ESPIRAL FLEXÍVEL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 3 Ø 48 mm, COM REDE SUBTERRANIA COM CABO DE 3X16MM PROJETADA (VER NOTAS 7, 8 E 15)

COMANDO EM GRUPO CRJ –45A (COMANDO SÓ PARA OS SUPERPOSTES).

CAIXA HAND–HOLE EM CONCRETO PRÉ–MOLDADO (60x60x70) cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR, COM TRANCA ANTI–FURTO PADRÃO RIOLUZ, PROJETADA

CAIXA HAND–HOLE EM CONCRETO PRÉ–MOLDADO (30x30x40) cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR, COM TRANCA ANTI–FURTO PADRÃO RIOLUZ, PROJETADA

POSTE DE CONCRETO RETO EXISTENTE

POSTE DE FIBRA CÔNICO CONTÍNUO, h = 6 m, PROJETADO (VER NOTAS 1,3,10 E 14)

SUPERPOSTE DE FIBRA CÔNICO CONTÍNUO, h = 17 m, COM SUPORTE DE 6 Á 9 PROJETORES DE LED E LUMINÁRIA LED, PROJETADO (VER NOTAS 1,3,10,14 E 16).

PROJETORES LED 45.000 LÚMENS – NB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11 e 16),
(PR64, PR65, PR66, PR73, PR74, PR75, PR82, PR83, PR84, PR91, PR92, PR93, PR100, PR101, PR102, PR109, PR110, PR111, PR118, PR119 E PR120).

PROJETOR LED 45.000 LÚMENS – SMB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11 e 16),
(PR67, PR68, PR69, PR76, PR77, PR78, PR85, PR86, PR87, PR94, PR95, PR96, PR103, PR104, PR105, PR112, PR113, PR114, PR121, PR122 E PR123).

PROJETOR LED 84.000 LÚMENS – NB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11 e 16),
(PR70, PR71, PR72, PR79, PR80, PR81, PR88, PR89, PR90, PR97, PR98, PR99, PR106, PR107, PR108, PR115, PR116, PR117, PR124, PR125 E PR126).

SUBIDA DE CABO EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 " E COM A MESMA SEÇÃO DE REDE DE IP SUBTERRÂNEA, PROJETADA (VER NOTAS 13)

HASTE DE TERRA EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, Ø 5/8 " x 3,00 m, COOPERWELD, PROJETADA (VER NOTAS 04)

----- REDE BAIXA TENSÃO AÉREA EXISTENTE DE 13,8 KV

NOTAS:

01 – A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO TERÁ DE SER FEITA EM FORNECEDORES HOMOLOGADOS E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA RIOLUZ, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEGUIRÁ O MANUAL DE IMPLANTAÇÃO DE I.P.

02 – TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS NESTE PROJETO SERÃO TESTADOS NAS FÁBRICAS POR INSPETORES CREDENCIADOS PELA RIOLUZ, SÓ PODENDO SER INSTALADOS APÓS EMISSÃO DE LAUDO SATISFATÓRIO PELA D.T.P. E TODA DESPESA DE LOCOMOÇÃO PARA ESTES SERVIÇOS SERÁ CUSTEADA PELAS FÁBRICAS E/OU EMPREITEIRAS DEVENDO A INSPEÇÃO SER AGENDADA PREVIAMENTE NA PREFEITURA, PELOS TELEFONES: xxxx–xxxx OU xxxx–xxxx.

03 – A POSTEAÇÃO DEVERÁ SER MARCADA "IN LOCO" COM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA. CONTACTAR GERÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS PELO TELEFONE: xxxx–xxxx.

04 – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADAS,

05 – OS EQUIPAMENTOS DAS LUMINÁRIAS E/OU PROJETORES SERÃO INTERLIGADOS NA BT DA ENEL S.E.S.A., PONTO A PONTO E/OU ATRAVÉS DE EXTENSÃO DE REDE NOS POSTES INDICADOS PELA NOTA, OBSERVANDO–SE O EQUILÍBRIO DE FASES.

06 – PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS LUMINÁRIAS E/OU PROJETORES À REDE DE IP AÉREA DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC, 750 V, 70 ° C, 1 x (3 x SEÇÃO 2.5 mm2) OU (3 x SEÇÃO 4.0 mm2) E CAPA DE PVC, ENVOLVENDO TODOS OS SEUS CONDUTORES.

07 – AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER EFETUADAS COM CONECTOR TIPO AUTO–PERFURANTE, COM PARAFUSO TORQUIMÉTRICO METÁLICO EM REDE AÉREA E SUBTERRÂNEA. PARA REDES EM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA, EM CABO DE COBRE 750 V, CLASSE 4, PVC 70 °; NAS SEÇÕES EM QUE NÃO EXISTIR CONECTOR ESPECIFICADO, DEVERÁ SER UTILIZADO CONECTOR SPLIT–BOLT, ISOLADOS COM MUFLAS DE RESINA EPOXI OU SILICONE.

08 – OS CONDUTORES FASE SERÃO IDENTIFICADOS POR COR OU NUMERAÇÃO INSCRITA NO ISOLAMENTO DO CONDUTOR E TAMBÉM PELA UTILIZAÇÃO DE ANILHAS.

09 – OS NÚMEROS POSICIONADOS JUNTOS AOS PROJETORES E LUMINÁRIAS INDICAM O QUANTITATIVOS DE PROJETORES E LUMINÁRIAS POR SUPORTE OU NÚCLEO E BRAÇO, QUE ESTÃO COM AS INICIAIS "PRXX" OU "LXX".

10– O CENTRO DOS POSTES DEVERÁ DISTAR 0.50 m DA EXTREMIDADE MAIS PRÓXIMA DA PISTA(MEIO–FIO).

11– O MATERIAL RETIRADO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EMPREENDEDOR ATÉ QUE SEJA DEVOLVIDO À PREFEITURA.

12– TODO O MATERIAL RETIRADO DEVERÁ SER ENCAMINHADO AOS ALMOXARIFADOS DA PREFEITURA SENDO PREVIAMENTE AGENDADO.

13– SUBIDA DE CABO EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ø 2 " E COM A MESMA SEÇÃO DE REDE DE IP SUBTERRÂNEA.

14– TODOS OS POSTES QUE SERÃO INSTALADOS DEVERÃO SER DE FIBRA CÔNICO CONTINO, NAS H=06,09,17 E 20M.

15– O SUPORTE PARA POSTE COM ALTURA h = 20m, CONSULTAR DETALHE "A".

16– OS SUPORTES PARA O POSTE COM ALTURA h = 17m, CONSULTAR OS DETALHES "B" E "C".

17– REDE DE DUTOS KANAFLEX EM ESPIRAL FLEXÍVEL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 3 Ø 48 mm, COM REDE SUBTERRANIA COM CABO DE 3X16MM, COM PROFUNDIDADE DE VALE COM NO MÍNIMO 30 cm.

18– REDE DE BAIXA TENSÃO (ENEL) AÉREA EXISTENTE 13,8 KV CABO 3#1/0.

COLOR	WIDTH	PEN No.
1	0,600	
2	0,200	
3	0,400	
4	0,200	
5	0,200	
6	0,200	
7	0,500	
8	0,200	
9	0,200	
10	0,200	1
11	0,100	
12	0,200	
13	0,300	
14	0,100	
15	0,500	
17	0,300	
25	0,250	
50	0,200	2
52	0,050	
62	0,100	
70	0,400	
75	0,075	
77	0,700	
92	0,400	
96	0,300	
121	0,400	
150	0,150	
172	0,300	
190	0,100	
203	0,100	
214	0,100	
224	0,100	
241	0,100	
243	0,150	
250	0,500	
251	0,200	251
252	0,200	252
253	0,200	253
254	0,200	254
255	0,500	

TODAS AS DEMAIS 0,200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	REVISÃO GERAL	MAR/2018			DGVV
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2017			DGVV

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

APROVADO

SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

TÍTULO
MODERNIZAÇÃO DA PRAIA DA VILA
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LOCAL: AVENIDA OCEÂNICA, PARTES 01 E 02, PRAIA DE ITAÚNA
1º DISTRITO - SAQUAREMA - RJ

ARQ. ELETRÔNICO: DE-117.17-ARQ-102=A.DWG

PROJETO

RESPONSÁVEL - CAU/CREA

Nº **DE-117.17-ARQ-102**

ESCALA: 1/2000 | DATA: NOVEMBRO/2017 | PRANCHA: **04/09**

ISO A1 841 x 594 mm