



QUADRO DE CARGA													
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 01 LUMINÁRIAS LED E 09 PROJETORES													
ITEM	CIRCUITO	LÂMPADA PROJETADA	LÂMPADA EXISTENTE	ALIMENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS E PROJETORES								CARGA (kg)
					PROJETADAS EM LED						EXISTENTE		
					LUMINÁRIAS			PROJETORES			VS		
					8.129	16.200	20.000	45.000	82.000	00.800	150	250	
					lm	lm	lm	lm	lm	lm	W	W	
1	TRAVESSA ITAUNA (L93 E PR91 – PR99)	10	00	BT DA ENEL	–	–	01	06	03	–	–	13,15	
			–		–	–	–	–	–	–			
			–		–	–	–	–	–	–			
			–		–	–	–	–	–	–			
			–		–	–	–	–	–	–			
TOTAL		10	00		–	–	01	06	03	–	–	13,15	

- LEGENDA:
- TRANSFORMADOR EXISTENTE DE 150 KVA
- LUMINÁRIA LED DE 20.000 LÔMENS EM BRAÇO DE 1m Ø 48mm, FIXADA NOS SUPERPOSTES (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11) L93
- REDE DE DUTOS KANAFLEX EM ESPIRAL FLEXÍVEL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 3 Ø 48 mm, COM REDE SUBTERRÂNEA COM CABO DE 3X16MM PROJETADA (VER NOTAS 7, 8 E 15)
- COMANDO EM GRUPO CRJ –45A (COMANDO 50 PARA OS SUPERPOSTES).
- CAIXA HAND-HOLE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (60x60x70) cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR, COM TRANCA ANTI-FURTO PADRÃO ROLUZ, PROJETADA
- CAIXA HAND-HOLE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (30x30x40) cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR, COM TRANCA ANTI-FURTO PADRÃO ROLUZ, 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 A 9 PROJETORES DE LED E LUMINÁRIA LED, PROJETADO (VER NOTAS 1,3,10,14 E 16)
- PROJETORES LED 45.000 LÔMENS – NB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11, 16). (PR91, PR92 E PR93).
- PROJETOR LED 45.000 LÔMENS – SMB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11, 16). (PR94, PR95 E PR96).
- PROJETOR LED 84.000 LÔMENS – NB, PROJETADO (VER NOTAS 2,4,5,6,8,9,11, 16). (PR97, PR98 E PR99).
- 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 DESTA 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 INSPECTORES CREDENCIADOS PELA RIOLUZ, SÓ PODENDO SER INSTALADOS APÓS EMISSÃO DE LAUDO SATISFATORIO 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 "N 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 A 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-PERFORANTE, 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 CONTÍNUO, 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 SUBTERRÂNEA 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	WORTH	PEN No.
1	0,800	
2	0,200	
3	0,400	
4	0,200	
5	0,200	
6	0,200	
7	0,500	
8	0,200	
9	0,200	1
10	0,200	
11	0,100	
12	0,200	
13	0,300	
14	0,100	
15	0,500	
16	0,300	
17	0,300	
18	0,200	
19	0,200	
20	0,200	
21	0,200	
22	0,200	
23	0,200	
24	0,200	
25	0,200	
26	0,200	
27	0,200	
28	0,200	
29	0,200	
30	0,200	
31	0,200	
32	0,200	
33	0,200	
34	0,200	
35	0,200	
36	0,200	
37	0,200	
38	0,200	
39	0,200	
40	0,200	
41	0,200	
42	0,200	
43	0,200	
44	0,200	
45	0,200	
46	0,200	
47	0,200	
48	0,200	
49	0,200	
50	0,200	
51	0,200	
52	0,200	
53	0,200	
54	0,200	
55	0,200	
56	0,200	
57	0,200	
58	0,200	
59	0,200	
60	0,200	
61	0,200	
62	0,200	
63	0,200	
64	0,200	
65	0,200	
66	0,200	
67	0,200	
68	0,200	
69	0,200	
70	0,200	
71	0,200	
72	0,200	
73	0,200	
74	0,200	
75	0,200	
76	0,200	
77	0,200	
78	0,200	
79	0,200	
80	0,200	
81	0,200	
82	0,200	
83	0,200	
84	0,200	
85	0,200	
86	0,200	
87	0,200	
88	0,200	
89	0,200	
90	0,200	
91	0,200	
92	0,200	
93	0,200	
94	0,200	
95	0,200	
96	0,200	
97	0,200	
98	0,200	
99	0,200	
100	0,200	
101	0,200	
102	0,200	
103	0,200	
104	0,200	
105	0,200	
106	0,200	
107	0,200	
108	0,200	
109	0,200	
110	0,200	
111	0,200	
112	0,200	
113	0,200	
114	0,200	
115	0,200	
116	0,200	
117	0,200	
118	0,200	
119	0,200	
120	0,200	
121	0,200	
122	0,200	
123	0,200	
124	0,200	
125	0,200	
126	0,200	
127	0,200	
128	0,200	
129	0,200	
130	0,200	
131	0,200	
132	0,200	
133	0,200	
134	0,200	
135	0,200	
136	0,200	
137	0,200	
138	0,200	
139	0,200	
140	0,200	
141	0,200	
142	0,200	
143	0,200	
144	0,200	
145	0,200	
146	0,200	
147	0,200	
148	0,200	
149	0,200	
150	0,200	
151	0,200	
152	0,200	
153	0,200	
154	0,200	
155	0,200	
156	0,200	
157	0,200	
158	0,200	
159	0,200	
160	0,200	
161	0,200	
162	0,200	
163	0,200	
164	0,200	
165	0,200	
166	0,200	
167	0,200	
168	0,200	
169	0,200	
170	0,200	
171	0,200	
172	0,200	
173	0,200	
174	0,200	
175	0,200	
176	0,200	
177	0,200	
178	0,200	
179	0,200	
180	0,200	
181	0,200	
182	0,200	
183	0,200	
184	0,200	
185	0,200	
186	0,200	
187	0,200	
188	0,200	
189	0,200	
190	0,200	
191	0,200	
192	0,200	
193	0,200	
194	0,200	
195	0,200	
196	0,200	
197	0,200	
198	0,200	
199	0,200	
200	0,200	
201	0,200	
202	0,200	
203	0,200	
204	0,200	
205	0,200	
206	0,200	
207	0,200	
208	0,200	
209	0,200	
210	0,200	
211	0,200	
212	0,200	
213	0,200	
214	0,200	
215	0,200	
216	0,200	
217	0,200	
218	0,200	
219	0,200	
220	0,200	
221	0,200	
222	0,200	
223	0,200	
224	0,200	
225	0,200	
226	0,200	
227	0,200	
228	0,200	
229	0,200	
230	0,200	
231	0,200	
232	0,200	
233	0,200	
234	0,200	
235	0,200	
236	0,200	
237	0,200	
238	0,200	
239	0,200	
240	0,200	
241	0,200	
242	0,200	
243	0,200	
244	0,200	
245	0,200	
246	0,200	
247	0,200	
248	0,200	
249	0,200	
250	0,200	
251	0,200	
252	0,200	
253	0,200	
254	0,200	
255	0,200	
256	0,200	
257	0,200	
258	0,200	
259	0,200	
260	0,200	
261	0,200	
262	0,200	
263	0,200	
264	0,200	
265	0,200	
266	0,200	
267	0,200	
268	0,200	
269	0,200	
270	0,200	
271	0,200	
272	0,200	
273	0,200	
274	0,200	
275	0,200	
276	0,200	
277	0,200	
278	0,200	
279	0,200	
280	0,200	
281	0,200	
282	0,200	
283	0,200	
284	0,200	
285	0,200	
286	0,200	
287	0,200	
288	0,200	
289	0,200	
290	0,200	
291	0,200	
292	0,200	
293	0,200	
294	0,200	
295	0,200	
296	0,200	
297	0,200	
298	0,200	
299	0,200	
300	0,200	
301	0,200	
302	0,200	
303	0,200	
304	0,200	
305	0,200	
306	0,200	
307	0,200	
308	0,200	
309	0,200	
310	0,200	
311	0,200	
312	0,200	
313	0,200	
314	0,200	
315	0,200	
316	0,200	
317	0,200	
318	0,200	
319	0,200	
320	0,200	
321	0,200	
322	0,200	
323	0,200	
324	0,200	
325	0,200	
326	0,200	
327	0,200	
328	0,200	
329	0,200	
330	0,200	
331	0,200	
332	0,200	
333	0,200	
334	0,200	
335	0,200	
336	0,200	
337	0,200	
338	0,200	
339	0,200	
340	0,200	
341	0,200	
342	0,200	
343	0,200	
344	0,200	
345	0,200	
346	0,200	
347	0,200	
348	0,200	
349	0,200	
350	0,200	
351	0,200	
352	0,200	
353	0,200	
354	0,200	
355	0,200	
356	0,200	
357	0,200	
358	0,200	
359	0,200	
360	0,200	
361	0,200	
362	0,200	
363	0,200	
364	0,200	
365	0,200	
366	0,200	
367	0,200	
368	0,200	
369	0,200	
370	0,200	
371	0,200	
372	0,200	
373	0,200	
374	0,200	
375	0,200	
376	0,200	
377	0,200	
378	0,200	
379	0,200	
380	0,200	
381	0,200	
382	0,200	
383	0,200	
384	0,200	
385	0,200	
386	0,200	
387	0,200	
388	0,200	
389	0,200	
390	0,200	
391	0,200	
392	0,200	
393	0,200	
394	0,200	
395	0,200	
396	0,200	
397	0,200	
398	0,200	
399	0,200	
400	0,200	
401	0,200	
402	0,200	
403	0,200	
404	0,200	
405	0,200	
406	0,200	
407	0,200	
408	0,200	
409	0,200	
410	0,200	
411	0,200	
412	0,200	
413	0,200	
414	0,200	
415	0,200	
416	0,200	
417	0,200	
418	0,200	
419	0,200	
420	0,200	
421	0,200	
422	0,200	
423	0,200	
424	0,200	
425	0,200	
426	0,200	
427	0,200	
428	0,200	
429	0,200	
430	0,200	
431	0,200	
432	0,200	
433	0,200	
434	0,200	
435	0,200	
436	0,200	
437	0,200	
438	0,200	
439	0,200	
440	0,200	
441	0,200	
442	0,200	
443	0,200	
444	0,200	
445	0,200	
446	0,200	
447	0,200	
448	0,200	
449	0,200	
450	0,200	
451	0,200	
452	0,200	
453	0,200	
454	0,200	
455	0,200	
456	0,200	
457	0,200	
458	0,200	
459	0,200	
460	0,200	
461	0,200	
462	0,200	
463	0,200	
464	0,200	
465	0,200	
466	0,200	
467	0,200	
468	0,200	
469	0,200	
470	0,200	
471	0,200	
472	0,200	
473	0,200	
474	0,200	
475	0,200	
476	0,200	
477	0,200	
478	0,200	
479	0,200	
480		