



LEGENDA:

- COMPRIIMENTO DA ESCAVAÇÃO E REATERRO CONTEMPLADOS NA QUADRA DE TÊNIS = 119,57m (medidas de eixo a eixo das caixas)
- COMPRIIMENTO DA ESCAVAÇÃO E REATERRO CONTEMPLADOS NA QUADRA DE BASQUETE = 61,88m (medidas de eixo a eixo das caixas)

LEGENDA:

- ELEMENTOS CONTEMPLADOS NESSE CONTRATO.

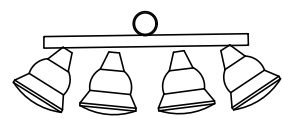
DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES

Nº DOS CIRCUITOS	CONDUTOR	FASES
CIRCUITO Nº 1	4mm2	RS
CIRCUITO Nº 2	4mm2	RT
CIRCUITO Nº 3	4mm2	ST
CIRCUITO Nº 4	6mm2	RST
CIRCUITO Nº 5	6mm2	RST
CIRCUITO Nº 6	4mm2	RS
CIRCUITO Nº 7	4mm2	RT
CIRCUITO Nº 8	4mm2	ST
CIRCUITO Nº 9	4mm2	RS
CIRCUITO Nº 10	4mm2	RT

NOTA

- CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER DE BITOLA IGUAL AO DO MAIOR CONDUTOR INSTALADO NO ELETRODUTO.

LEGENDA



POSTE DE AÇO DE 7,0m C/ 4 PROJETORES COM LÂMPADA GOLEN ULTRALED ALTA POTÊNCIA DE 40W, 6500K, BIVOLT.



BALIZADOR MARCO - SONERES



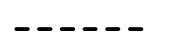
POSTE GIRAFÁ 12 - SONERES



CAIXA DE PASSAGEM DE 80x80x80cm



CAIXA DE PASSAGEM DE 40x40x60cm



ELETRODUTO FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO KANAFLEX



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE SOBREPOR COM PORTA FECHADURA E BARRAMENTO DE TERRA, COM GERAL TRIFÁSICO, EM CHAPA DE FERRO ESMALTADO.



CONDUTORES: FASE(PRETO), NEUTRO(AZUL CLARO), RETORNO (AMARELO) E TERRA DE PROTEÇÃO(NÚ OU VERDE)

NOTAS

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø2" (50mm).
- PARA DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES E PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS, VER QUADROS DE CARGAS.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CABOS INSTALADOS EXTERNAMENTE, SERÃO DE 0,6/1KV.
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO ONDE HAJA TRAFEGO DE VEÍCULOS, ESTES DEVERÃO SER PROTEGIDOS EM ENVELOPE DE CONCRETO
- OS ELETRODUTOS SERÃO DE POLIPROPILENO TIPO KANAFLEX.
- OS CONDUTOPRES SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, ISOLADOS, ISOLAMENTO PARA 600V/1000V, UNIPOLARES COM COBERTURA.
- CONDUTORES DE SUBIDA NOS POSTES E LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÃO DE SEÇÃO #2,5mm2.
- O NÍVEL MEDIO DE ILUMINAMENTO CONSIDERADO PARA CÁLCULO FOI O DE 20 LUXES .
- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO C/ ISOLAMENTO PARA 750V, 70°C, ANTI-CHAMA NA COR VERDE.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ CORRER A UMA PROFUNDIDADE MÉDIA DE 60cm ENTRE CAIXAS. ESTA PROFUNDIDADE DEVERÁ SER AUMENTADA P/ 80cm NAS TRAVESSIAS DE RUAS, QUANDO DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIAIS DE COMPACTAÇÃO DO TERRENO E ENCAPSULAMENTO DA TUBULAÇÃO COM CONCRETO.

00	16/09/15	EMIÇÃO INICIAL
Número:	Data:	Descrição:
REVISÕES		

EMUSA - EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO
SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER



EDUARDO COSTA EPÍFANIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS: 003817

RUA SANTA LUZIA 485, 601
CENTRO, RIO DE JANEIRO RJ
CEP 20030-041
+55 21 2532 2208
ETECE@ETECE.COM.BR

ZECA FRANKO
ARQUITETO
CAU RJ: A 2718-9

LINA CORREA
ARQUITETA
CAU RJ: A 59350-8

ALOGIO DIAS LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RJ: 1988100181

PARQUE NITERÓI
PROJETO EXECUTIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Data: 16/09/2015 Escala: 1/500

Desenho: EL-03/04

Arquivo: PESP_EL_PE_001_R00

Desenho:

IMPLANTAÇÃO
FASE I

R0

Revisão:

COR PRETA	pena
1	0,10mm cor 2
2	0,20mm cor 2
3	0,30mm cor 2
4	0,40mm cor 2
5	0,50mm cor 2
6	0,60mm cor 2
7	0,70mm cor 2
8	0,80mm cor 2
9	0,90mm cor 2
10	0,10mm cor 1
11	0,20mm cor 1
12	0,30mm cor 1
13	0,40mm cor 1
14	0,50mm cor 1
15	0,60mm cor 1
16	0,70mm cor 1
17	0,80mm cor 1
18	0,90mm cor 1
19	0,10mm cor 3
20	0,20mm cor 3
21	0,30mm cor 3
22	0,40mm cor 3
23	0,50mm cor 3
24	0,60mm cor 3
25	0,70mm cor 3
26	0,80mm cor 3
27	0,90mm cor 3
28	0,10mm cor 4
29	0,20mm cor 4
30	0,30mm cor 4
31	0,40mm cor 4
32	0,50mm cor 4
33	0,60mm cor 4
34	0,70mm cor 4
35	0,80mm cor 4
36	0,90mm cor 4
37	0,10mm cor 5
38	0,20mm cor 5
39	0,30mm cor 5
40	0,40mm cor 5
41	0,50mm cor 5
42	0,60mm cor 5
43	0,70mm cor 5
44	0,80mm cor 5
45	0,90mm cor 5
46	0,10mm cor 6
47	0,20mm cor 6
48	0,30mm cor 6
49	0,40mm cor 6
50	0,50mm cor 6
51	0,60mm cor 6
52	0,70mm cor 6
53	0,80mm cor 6
54	0,90mm cor 6
55	0,10mm cor 7
56	0,20mm cor 7
57	0,30mm cor 7
58	0,40mm cor 7
59	0,50mm cor 7
60	0,60mm cor 7
61	0,70mm cor 7
62	0,80mm cor 7
63	0,90mm cor 7
64	0,10mm cor 8
65	0,20mm cor 8
66	0,30mm cor 8
67	0,40mm cor 8
68	0,50mm cor 8
69	0,60mm cor 8
70	0,70mm cor 8
71	0,80mm cor 8
72	0,90mm cor 8
73	0,10mm cor 9
74	0,20mm cor 9
75	0,30mm cor 9
76	0,40mm cor 9
77	0,50mm cor 9
78	0,60mm cor 9
79	0,70mm cor 9
80	0,80mm cor 9
81	0,90mm cor 9
82	0,10mm cor 10
83	0,20mm cor 10
84	0,30mm cor 10
85	0,40mm cor 10
86	0,50mm cor 10
87	0,60mm cor 10
88	0,70mm cor 10
89	0,80mm cor 10
90	0,90mm cor 10
91	0,10mm cor 11
92	0,20mm cor 11
93	0,30mm cor 11
94	0,40mm cor 11
95	0,50mm cor 11
96	0,60mm cor 11
97	0,70mm cor 11
98	0,80mm cor 11
99	0,90mm cor 11
100	0,10mm cor 12
101	0,20mm cor 12
102	0,30mm cor 12
103	0,40mm cor 12
104	0,50mm cor 12
105	0,60mm cor 12
106	0,70mm cor 12
107	0,80mm cor 12
108	0,90mm cor 12
109	0,10mm cor 13
110	0,20mm cor 13
111	0,30mm cor 13
112	0,40mm cor 13
113	0,50mm cor 13
114	0,60mm cor 13
115	0,70mm cor 13
116	0,80mm cor 13
117	0,90mm cor 13
118	0,10mm cor 14
119	0,20mm cor 14
120	0,30mm cor 14
121	0,40mm cor 14
122	0,50mm cor 14
123	0,60mm cor 14
124	0,70mm cor 14
125	0,80mm cor 14
126	0,90mm cor 14
127	0,10mm cor 15
128	0,20mm cor 15
129	0,30mm cor 15
130	0,40mm cor 15
131	0,50mm cor 15
132	0,60mm cor 15
133	0,70mm cor 15
134	0,80mm cor 15
135	0,90mm cor 15
136	0,10mm cor 16
137	0,20mm cor 16
138	0,30mm cor 16
139	0,40mm cor 16
140	0,50mm cor 16
141	0,60mm cor 16
142	0,70mm cor 16
143	0,80mm cor 16
144	0,90mm cor 16
145	0,10mm cor 17
146	0,20mm cor 17
147	0,30mm cor 17
148	0,40mm cor 17
149	0,50mm cor 17
150	0,60mm cor 17
151	0,70mm cor 17
152	0,80mm cor 17
153	0,90mm cor 17
154	0,10mm cor 18
155	0,20mm cor 18
156	0,30mm cor 18
157	0,40mm cor 18
158	0,50mm cor 18
159	0,60mm cor 18
160	0,70mm cor 18
161	0,80mm cor 18
162	0,90mm cor 18
163	0,10mm cor 19
164	0,20mm cor 19
165	0,30mm cor 19
166	0,40mm cor 19
167	0,50mm cor 19
168	0,60mm cor 19
169	0,70mm cor 19
170	0,80mm cor 19
171	0,90mm cor 19
172	0,10mm cor 20
173	0,20mm cor 20
174	0,30mm cor 20
175	0,40mm cor 20
176	0,50mm cor 20
177	0,60mm cor 20
178	0,70mm cor 20
179	0,80mm cor 20
180	0,90mm cor 20
181	0,10mm cor 21
182	0,20mm cor 21
183	0,30mm cor 21
184	0,40mm cor 21
185	0,50mm cor 21
186	0,60mm cor 21
187	0,70mm cor 21
188	0,80mm cor 21
189	0,90mm cor 21
190	0,10mm cor 22
191	0,20mm cor 22
192	0,30mm cor 22
193	0,40mm cor 22
194	0,50mm cor 22
195	0,60mm cor 22
196	0,70mm cor 22
197	0,80mm cor 22
198	0,90mm cor 22
199	0,10mm cor 23
200	0,20mm cor 23
201	0,30mm cor 23
202	0,40mm cor 23
203	0,50mm cor 23
204	0,60mm cor 23
205	0,70mm cor 23
206	0,80mm cor 23
207	0,90mm cor 23
208	0,10mm cor 24
209	0,20mm cor 24
210	0,30mm cor 24
211	0,40mm cor 24
212	0,50mm cor 24
213	0,60mm cor 24
214	0,70mm cor 24
215	0,80mm cor 24
216	0,90mm cor 24
217	0,10mm cor 25
218	0,20mm cor 25
219	0,30mm cor 25
220	0,40mm cor 25
221	0,50mm cor 25
222	0,60mm cor 25
223	0,70mm cor 25
224	0,80mm cor 25
225	0,90mm cor 25
226	0,10mm cor 26
227	0,20mm cor 26
228	0,30mm cor 26
229	0,40mm cor 26
230	0,50mm cor 26
231	0,60mm cor 26
232	0,70mm cor 26
233	0,80mm cor 26
234	0,90mm cor 26
235	0,10mm cor 27
236	0,20mm cor 27
237	0,30mm cor 27
238	0,40mm cor 27
239	0,50mm cor 27
240	0,60mm cor 27
241	0,70mm cor 27
242	0,80mm cor 27
243	0,90mm cor 27
244	0,10mm cor 28
245	0,20mm cor 28
246	0,30mm cor 28
247	0,40mm cor 28
248	0,50mm cor 28
249	0,60mm cor 28
250	0,70mm cor 28
251	0,80mm cor 28
252	0,90mm cor 28
253	0,10mm cor 29
254	0,20mm cor 29
255	0,30mm cor 29
256	0,40mm cor 29
257	0,50mm cor 29
258	0,60mm cor 29
259	0,70mm cor 29
260	0,80mm cor 29
261	0,90mm cor 29
262	0,10mm cor 30
263	0,20mm cor 30
264	0,30mm cor 30
265	0,40mm cor 30
266	0,50mm cor 30
267	0,60mm cor 30
268	0,70mm cor 30
269	0,80mm cor 30
270	0,90mm cor 30
271	0,10mm cor 31
272	0,20mm cor 31
273	0,30mm cor 31
274	0,40mm cor 31
275	0,50mm cor 31
276	0,60mm cor 31
277	0,70mm cor 31
278	0,80mm cor 31
279	0,90mm cor 31
280	0,10mm cor 32
281	0,20mm cor 32
282	0,30mm cor 32
283	0,40mm cor 32
284	0,50mm cor 32
285	0,60mm cor 32
286	0,70mm cor 32
287	0,80mm cor 32
288	0,90mm cor 32
289	0,10mm cor 33
290	0,20mm cor 33
291	0,30mm cor 33
292	0,40mm cor 33
293	0,50mm cor 33
294	0,60mm cor 33
295	0,70mm cor 33
296	0,80mm cor 33
297	0,90mm cor 33
298	0,10mm cor 34
299	0,20mm cor 34
300	0,30mm cor 34
301	0,40mm cor 34
302	0,50mm cor 34
303	0,60mm cor 34
304	0,70mm cor 34
305	0,80mm cor 34
306	0,90mm cor 34
307	0,10mm cor 35
308	0,20mm cor 35
309	0,30mm cor 35
310	0,40mm cor 35
311	0,50mm cor 35
312	0,60mm cor 35
313	0,70mm cor 35
314	0,80mm cor 35
315	0,90mm cor 35
316	0,10mm cor 36
317	0,20mm cor 36
318	0,30mm cor 36
319	0,40mm cor 36
320	0,50mm cor 36
321	0,60mm cor 36
322	0,70mm cor 36
323	0,80mm cor 36
324	0,90mm cor 36
325	0,10mm cor 37
326	0,20mm cor 37
327	0,30mm cor 37
328	0,40mm cor 37
329	0,50mm cor 37
330	0,60mm cor 37
331	0,70mm cor 37
332	0,80mm cor 37
333	0,90mm cor 37
334	0,10mm cor 38
335	0,20mm cor 38
336	0,30mm cor 38
337	0,40mm cor 38
338	0,50mm cor 38
339	0,60mm cor 38
340	0,70mm cor 38
341	0,80mm cor 38
342	0,90mm cor 38
343	0,10mm cor 39
344	0,20mm cor 39
345	0,30mm cor 39
346	0,40mm cor 39
347	0,50mm cor 39
348	0,60mm cor 39
349	0,70mm cor 39
350	0,80mm cor 39
351	0,90mm cor 39
352	0,10mm cor 40
353	0,20mm cor 40
354	0,30mm cor 40
355	0,40mm cor 40
356	0,50mm cor 40
357	0,60mm cor 40
358	0,70mm cor 40