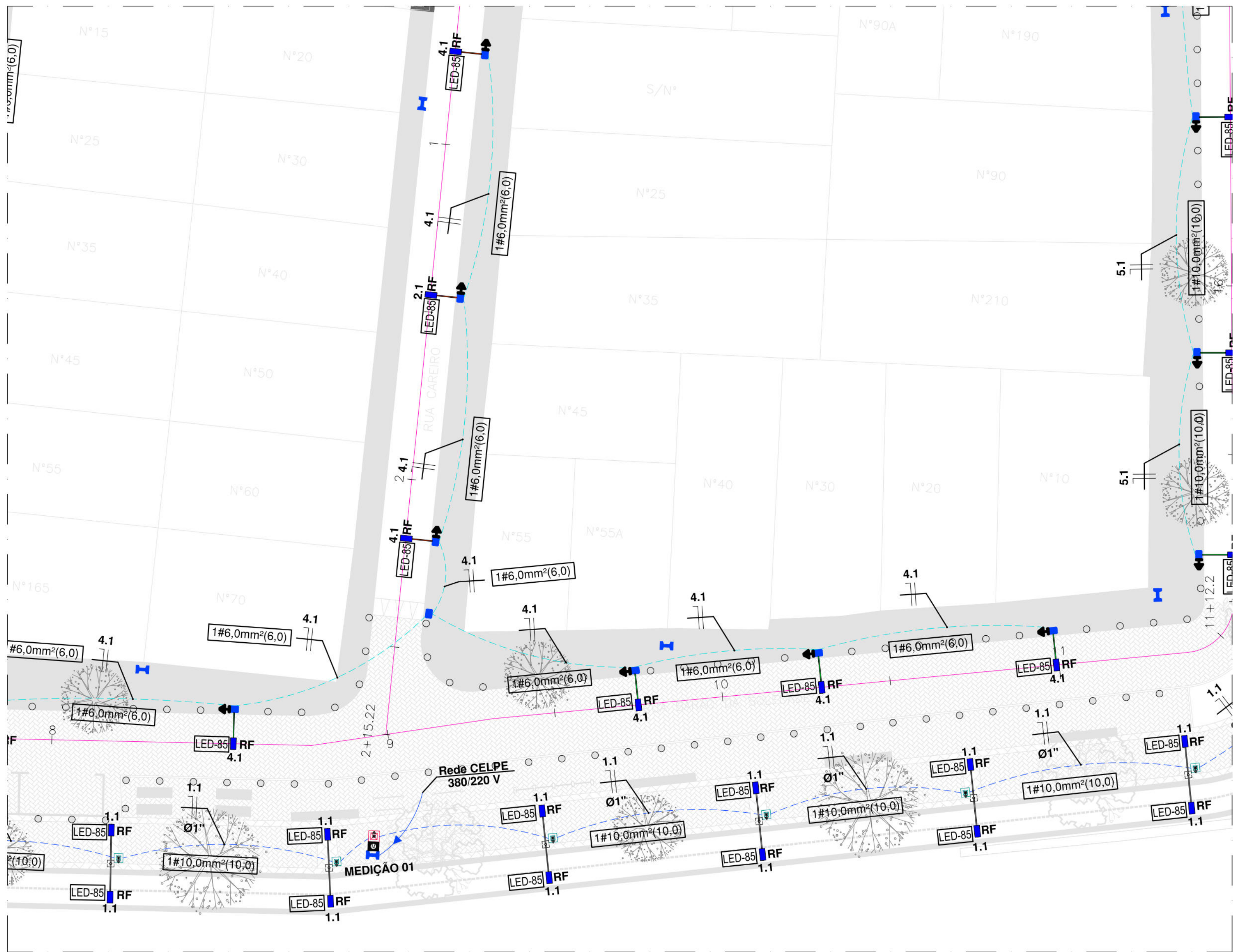


PLANTA BAIXA DO TRECHO 1.1 - RUA BARÃO DA SOLEDADE
ILUMINAÇÃO - EST. 0 À EST. 08

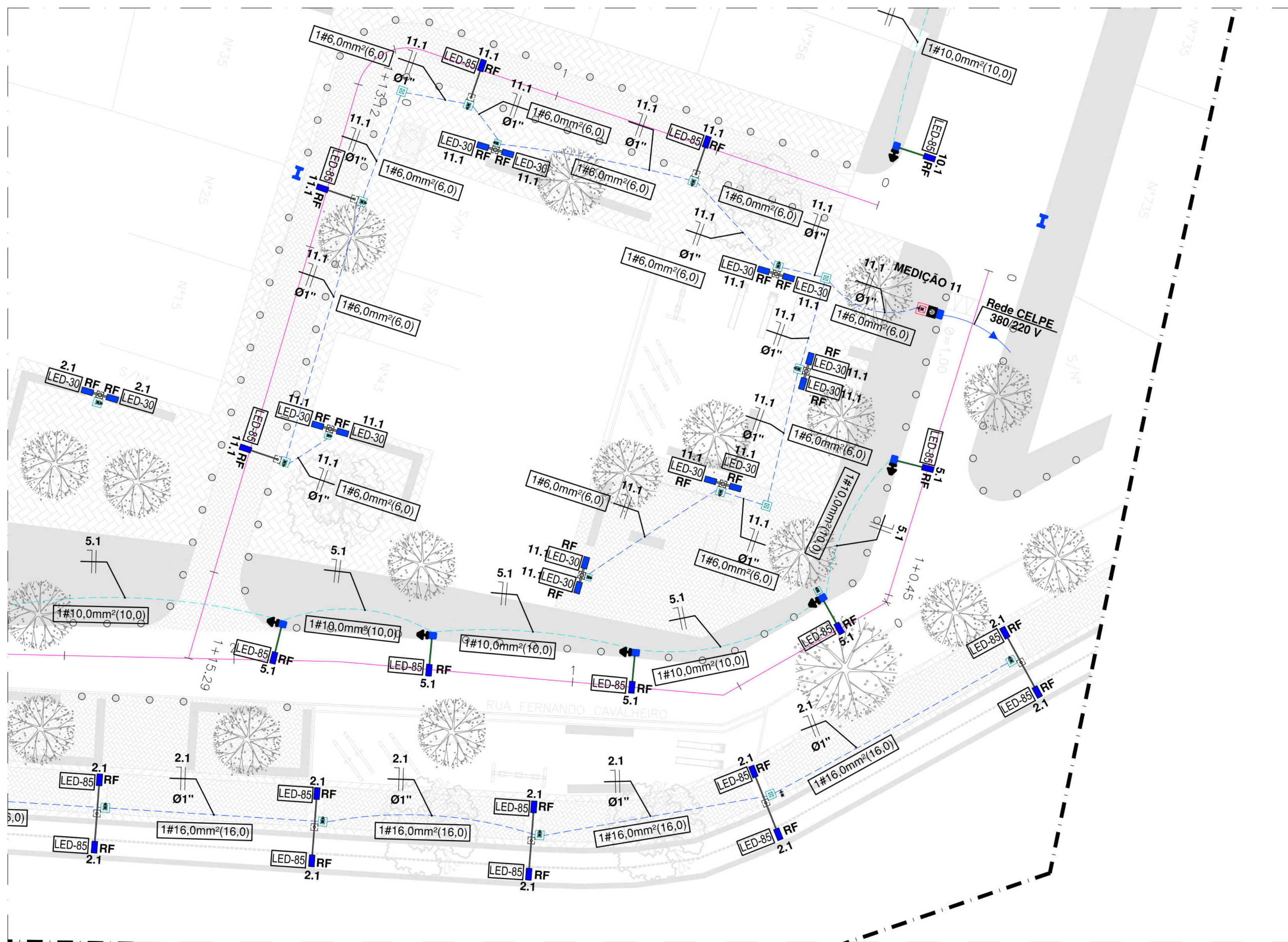
ESCALA _____ 1/250

LEGENDA - ELÉTRICA	
06	Caixa para medidor monofásico e com caixa para Disjuntor Monofásico, pastilhas CULPEL.
	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Shop Box da marca Ledax ou similar, com rede fototérmica, com braço de 1,50 metros.
	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Shop Box da marca Ledax ou similar, com rede fototérmica, com braço de 1,20 metros.
	Duas luminárias em LED para iluminação pública: 90w, bivalve, lâmpada compactadora, cor em alumínio, modelo RL16 C4q(4) ou similar, com rede fototérmica, instalado em poste de aço Zinco-60 de 6 metros.
	Uma luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Shop Box da marca Ledax ou similar, com rede fototérmica, instalado em poste de aço galvanizado cru com braço de 6 metros, lã mineral.
	Duas luminárias em LED de 85W, Modelo Street Decor Shop Box da marca Ledax ou similar, com rede fototérmica, instalado em poste de aço fototérmico cru com braço simples de 6 metros, lã mineral.
	Condutor para o Rede de Iluminação Pública à Vaporar.
	Cabo de passagem a aramado de medição isolante colorimétrica em alumínio de 0,30x30,30x4,0mm; com fundo de brita; com haste de aterramento.
	Cabo de passagem a aramado de medição em alumínio de 0,20x20,20x2,2mm; com fundo de brita; com haste de aterramento.
	Cabo de passagem subterrâneo em alumínio de 0,20x20,20x2,5 mm; com fundo de brita.
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
	Porto de aterramento com Haste de Aterramento Coppervel.
	Caixa para medidor monofásico com medidor Elétrico (15 ~ 10A).
	Disjuntor para diâmetro monofásico com deflagração Monofásico de 16A.
	Disjuntor tetrapolar monopolar de deflagração Siemens ou similar.
	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
	Linha aérea sem isolamento pelo sistema de tração.
	Rede aérea de transmissão monofásica de B.T.A ser instalada.
	Poste de concreto Duplo T x Ø 30,9, s ser instalado.
	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
	Rede fototérmica para iluminação pública.
NOTAS	
a.	Todo condutor em eletroduto enterrado deve ter isolamento de 15kV.
b.	Todo eletroduto não incluído em projeto deverá ser considerado de 03/4".
c.	Nas Instalações Elétricas, as emendas dos condutores deverão ser feitas em locais secos e passagens livres.
d.	Na execução dos projetos, devem ser atendidas as exigências contidas nas normas NBR-5419-12 e a seguir.
e.	Os números de todos os pontos indicados no croqui e a potência dos mesmos;
f.	Código de cores dos cabos:
	Vermelho, Preto e Cinza Fases R, S, T
	Azul Claro Neutro
	Verde ou Verde com Amarelo Terra
	Branco Retorno
g.	Todos circuitos não indicado em projeto deverão ser considerado de 2,5mm².
h.	Alterar as especificações das luminárias por Fase (R-S-T), se for necessário;



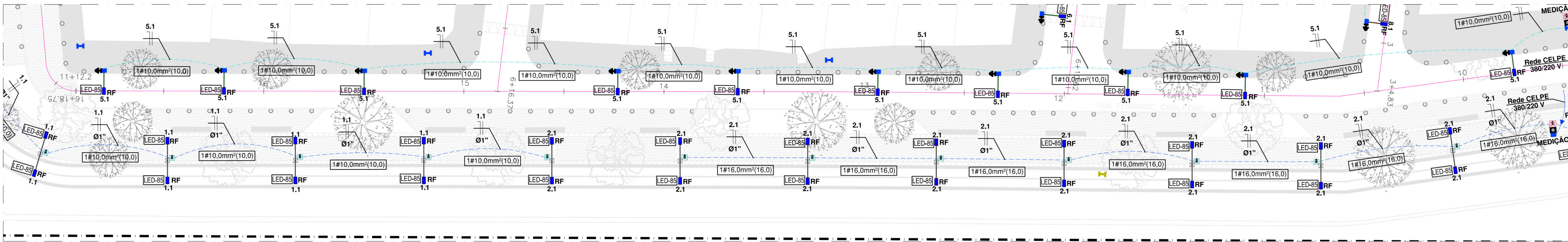
PLANTA BAIXA DO TRECHO 1.2 - RUA BARÃO DA SOLEDADE
ILUMINAÇÃO - EST. 08 À EST. 11+12.2

ESCALA 1/250



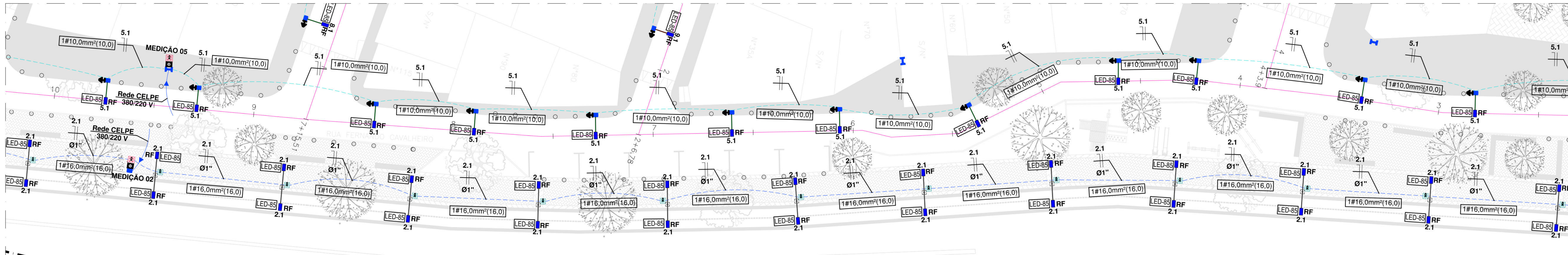
PLANTA BAIXA DO TRECHO 1.5 - RUA FERNANDO CAVALHEIRO
ILUMINAÇÃO - EST. 2.5 À EST. 0

ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA DO TRECHO 1.3 - RUA FERNANDO CAVALHEIRO
ILUMINAÇÃO - EST. 16+18.75 À EST. 10

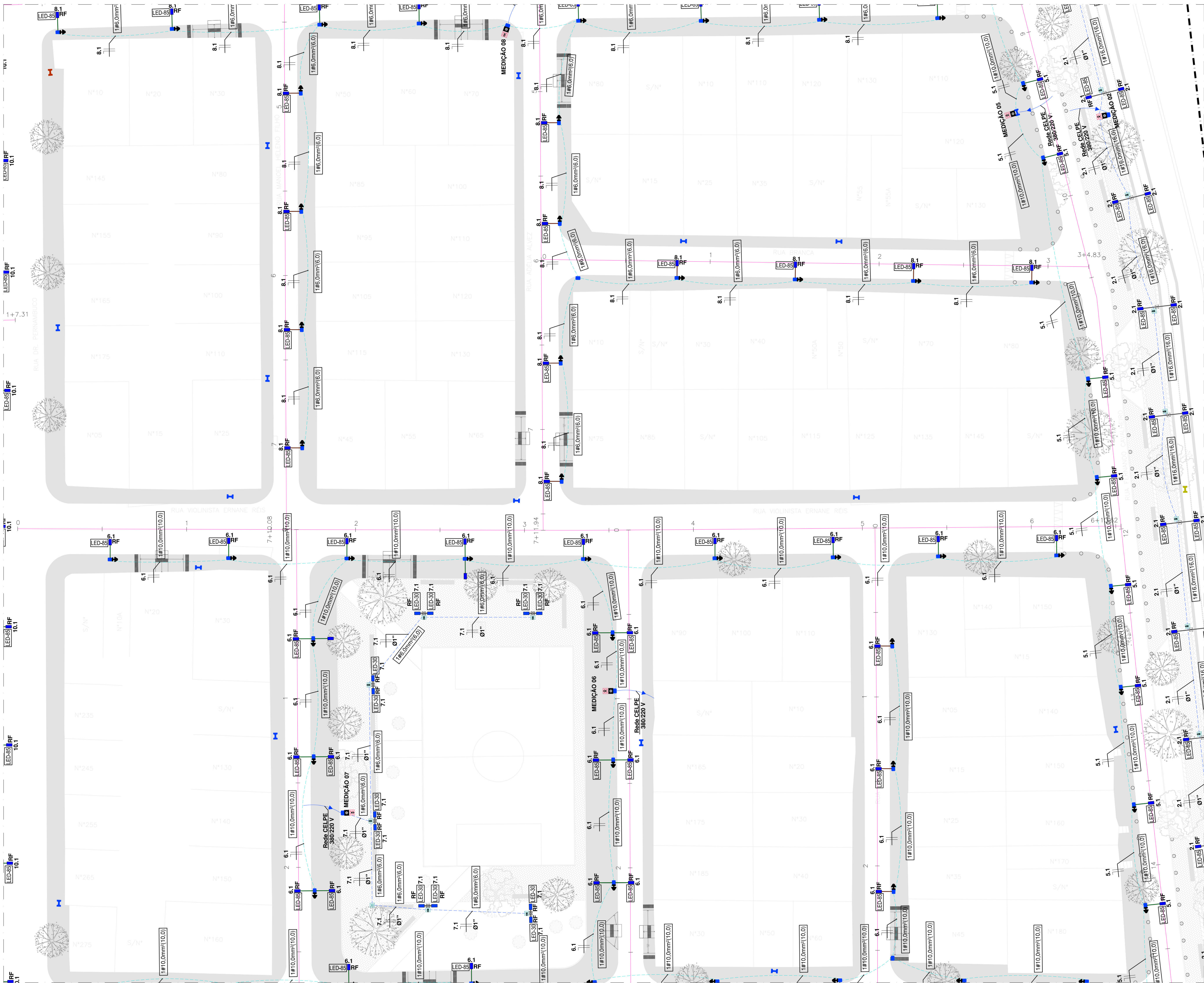
ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA DO TRECHO 1.4 - RUA FERNANDO CAVALHEIRO
ILUMINAÇÃO - EST. 10 À EST. 2.5

ESCALA 1/250

LEGENDA - ELÉTRICA	
Item	Descrição
0	Caixa para medidor monofásico e com caixa para Disjuntor monofásico, padrão CELPE.
1	Luminária em LED de 89W, Modelo Street Decor Shoe Box da marca Ledex ou similar, com rai fotométrico, com braço de 1,20 metros.
2	Luminária em LED de 89W, Modelo Street Decor Shoe Box da marca Ledex ou similar, com rai fotométrico, com braço de 1,20 metros.
3	Caixa de passagem e aterramento subterrâneo em alvenaria de 0,30x0,30x0,40 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
4	Caixa de passagem e aterramento subterrâneo em alvenaria de 0,30x0,30x0,25 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
5	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria de 0,30x0,20x0,25 m, com fundo de brita.
6	Condução Neutra, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
7	Caixa para medidor monofásico com medidor eletrônico (15 - 100 A).
8	Caixa para disjuntor monofásico com disjuntor monofásico de 16A.
9	Disjuntor termomagnético monopolar de fabricação Siemens ou similar.
10	Eletroduto PVC rígido, aparente.
11	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
12	Linhas aéreas a ser instaladas para CELPE.
13	Rede aérea de iluminação pública de B.T.A a ser instalada.
14	Poste de concreto Duplo T, de 300x9, a ser instalado.
15	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
16	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
17	Poste de concreto da CELPE a ser retirado.
18	Rai fotométrico para iluminação pública.
NOTAS	
a.	Todo condutor em eletroduto enterrado deve ter isolamento de 1 kV;
b.	Todo eletroduto não indicado em projeto deverá ser considerado de Ø3"4";
c.	Has Instalações Elétricas, as emendas dos condutores só deverão ser feitas em caixas de passagem;
d.	Na execução dos projetos, deverão ser atendidas as exigências contidas nas normas: NBR-5415, NBR-10 e CELPE;
e.	Os números ao lado dos pontos indicam o circuito e a potência dos mesmos;
f.	Código de cores dos cabos: Fase R, S, T; Neutro Branco; Terra Verde ou Amarelo; Retorno Branco.
g.	Todo circuito não indicado em projeto deverá ser considerado de 2,5mm²;
h.	Alterar as ligações das luminárias por Fase (R-S-T), se for necessário;



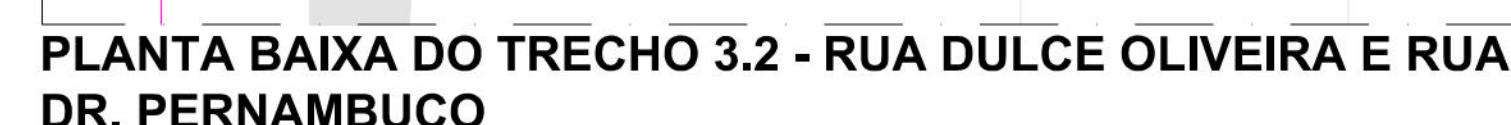
PLANTA BAIXA DO TRECHO 2.2 - RUA VIOLONISTA ERNANES REIS
ILUMINAÇÃO - EST. 0 A EST. 6+10.62

ESCALA 1/250

LEGENDA - ELÉTRICA	
Item	Descrição
0	Caixa para medidor monofásica e com caixa para Disjuntor monofásico, padrão CELPE.
1	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Shoe Box da marca Ledax ou similar, com rai fotométrico, com braço de 1,20 metros.
2	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Shoe Box da marca Ledax ou similar, com rai fotométrico, com braço de 1,20 metros.
3	Caixa de passagem e aterramento subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,40 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
4	Caixa de passagem e aterramento subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,25 m, com fundo de brita, com haste de aterramento.
5	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria de 0,30x0,20x0,25 m, com fundo de brita.
6	Conduíte Neutro, Fase e Retorno, respectivamente.
7	Ponto de aterramento com Haste De Aterramento Copperweld.
8	Caixa para medidor monofásica com medidor Eletrônico (15 - 100 A).
9	Caixa para disjuntor monofásica com disjuntor monofásico de 16A.
10	Disjuntor termomagnético monopolar de fabricação Siemens ou similar.
11	Eletroduto PVC rígido, aparente.
12	Eletroduto PVC rígido embutido em piso.
13	Linha aérea a ser instalada pela CELPE.
14	Rede aérea de iluminação pública de B.T.a a ser instalada.
15	Poste de concreto Duplo T, de 300,9, a ser instalado.
16	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
17	Poste de concreto da CELPE a permanecer.
18	Poste de concreto da CELPE a ser retirado.
19	RF
20	RF
21	RF
22	RF
23	RF
24	RF
25	RF
26	RF
27	RF
28	RF
29	RF
30	RF
31	RF
32	RF
33	RF
34	RF
35	RF
36	RF
37	RF
38	RF
39	RF
40	RF
41	RF
42	RF
43	RF
44	RF
45	RF
46	RF
47	RF
48	RF
49	RF
50	RF
51	RF
52	RF
53	RF
54	RF
55	RF
56	RF
57	RF
58	RF
59	RF
60	RF
61	RF
62	RF
63	RF
64	RF
65	RF
66	RF
67	RF
68	RF
69	RF
70	RF
71	RF
72	RF
73	RF
74	RF
75	RF
76	RF
77	RF
78	RF
79	RF
80	RF
81	RF
82	RF
83	RF
84	RF
85	RF
86	RF
87	RF
88	RF
89	RF
90	RF
91	RF
92	RF
93	RF
94	RF
95	RF
96	RF
97	RF
98	RF
99	RF
100	RF
101	RF
102	RF
103	RF
104	RF
105	RF
106	RF
107	RF
108	RF
109	RF
110	RF
111	RF
112	RF
113	RF
114	RF
115	RF
116	RF
117	RF
118	RF
119	RF
120	RF
121	RF
122	RF
123	RF
124	RF
125	RF
126	RF
127	RF
128	RF
129	RF
130	RF
131	RF
132	RF
133	RF
134	RF
135	RF
136	RF
137	RF
138	RF
139	RF
140	RF
141	RF
142	RF
143	RF
144	RF
145	RF
146	RF
147	RF
148	RF
149	RF
150	RF
151	RF
152	RF
153	RF
154	RF
155	RF
156	RF
157	RF
158	RF
159	RF
160	RF
161	RF
162	RF
163	RF
164	RF
165	RF
166	RF
167	RF
168	RF
169	RF
170	RF
171	RF
172	RF
173	RF
174	RF
175	RF
176	RF
177	RF
178	RF
179	RF
180	RF
181	RF
182	RF
183	RF
184	RF
185	RF
186	RF
187	RF
188	RF
189	RF
190	RF
191	RF
192	RF
193	RF
194	RF
195	RF
196	RF
197	RF
198	RF
199	RF
200	RF
201	RF
202	RF
203	RF
204	RF
205	RF
206	RF
207	RF
208	RF
209	RF
210	RF
211	RF
212	RF
213	RF
214	RF
215	RF
216	RF
217	RF
218	RF
219	RF
220	RF
221	RF
222	RF
223	RF
224	RF
225	RF
226	RF
227	RF
228	RF
229	RF
230	RF
231	RF
232	RF
233	RF
234	RF
235	RF
236	RF
237	RF
238	RF
239	RF
240	RF
241	RF
242	RF
243	RF
244	RF
245	RF
246	RF
247	RF
248	RF
249	RF
250	RF
251	RF
252	RF
253	RF
254	RF
255	RF
256	RF
257	RF
258	RF
259	RF
260	RF
261	RF
262	RF
263	RF
264	RF
265	RF
266	RF
267	RF
268	RF
269	RF
270	RF
271	RF
272	RF
273	RF
274	RF
275	RF



10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000



ESCALA _____ 1/250

LEGENDA - ELÉTRICA	
	Item
	Descrição
	Caixa para medidor monofásico e com caixa para Disjuntor Monofásico, padrão CELPEL.
	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Box da marca Ledalox, com lâmpada de 85W, com braço de 1,50 metros.
	Luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Box da marca Ledalox, com lâmpada de 85W, com braço de 1,20 metros.
	Dois luminárias em LED para iluminação pública, 30W, built-in, ledes polycarbonate, cor alumínio, modelo G-LI-E 1-4x60 ou similar, com rede fotométrica, instalado em poste de aço côncavo de 10m.
	Uma luminária em LED de 85W, Modelo Street Decor Box da marca Ledalox, com lâmpada de 85W, com braço de 1,50 metros, com rede fotométrica, instalado em poste de aço telescônico cruzado simples de 4 metros, hangarizado.
	Dois luminárias em LED de 85W, Modelo Street Decor Box da marca Ledalox ou similar, com lâmpada de 85W, instalado em poste de aço telescônico cruzado simples de 4 metros.
	Condutores para a Rede de Alimentação Pública a instalar.
	Caixa de passagem e aterramento da medição subestação em alvenaria de 0,30x0,30x0,25 m., com fundo de brita, com haste de aterramento.
	Caixa de passagem e aterramento subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,25 m., com fundo de brita, com haste de aterramento.
	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria de 0,30x0,30x0,25 m., com fundo de brita.
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
	Ponto de atendimento com Haste de Aterramento Coppelved.
	Caixa para medidor monofásico com medidor Eletrônico (15 - 100 A).
	Caixa para disjuntor monofásico com fabricação Monopol de 16A.
	Disjuntor terminológico monopol de fabricação Siemens ou similar.
	Eletroduto PVC rígido, apurado.
	Eletroduto PVC rígido embutido em placo.
	Linha aérea ser instalada pelo lado direito.
	Rede aérea de iluminação pública de 17,7 m ser instalado.
	Poste de concreto Duplo T, de 30,09 x 3, será instalado.
	Poste de concreto do CELPEL a permanecer.
	Poste de concreto da CELPEL a permanecer.
	Poste de concreto da CELPEL 10 x 10 a ser substituído.
	Réle fotométrico para Luminária R.P.S.
RF	
NOTAS	
a.	Todo condutor no eletroduto enterrado deve ter isolamento de 15kV;
b.	Todo eletroduto não incluído em projeto deverá ser considerado de Ø34”;
c.	Nas Instalações Elétricas, as emendas dos condutores só deverão ser feitas em locais de passagem protegidos;
d.	No execução dos projetos deverão ser atendidas as exigências contidas nas normas NBR-5410 e NBR-5411 e a ser observado:
e.	Os números de lotes dos pontos indicados à critério e a potência dos mesmos;
f.	Código de cores dos cabos: Vermelho, Preto e Cinza FASES R, S, T Azul Clara Neutro Verde ou Verde com Amarelo Retorno Branco
g.	Todos circuitos não indicados em projetos devem ser considerados de 2,5mm²;
h.	Alterar as especificações por Fase (P-S-T), se for necessário;