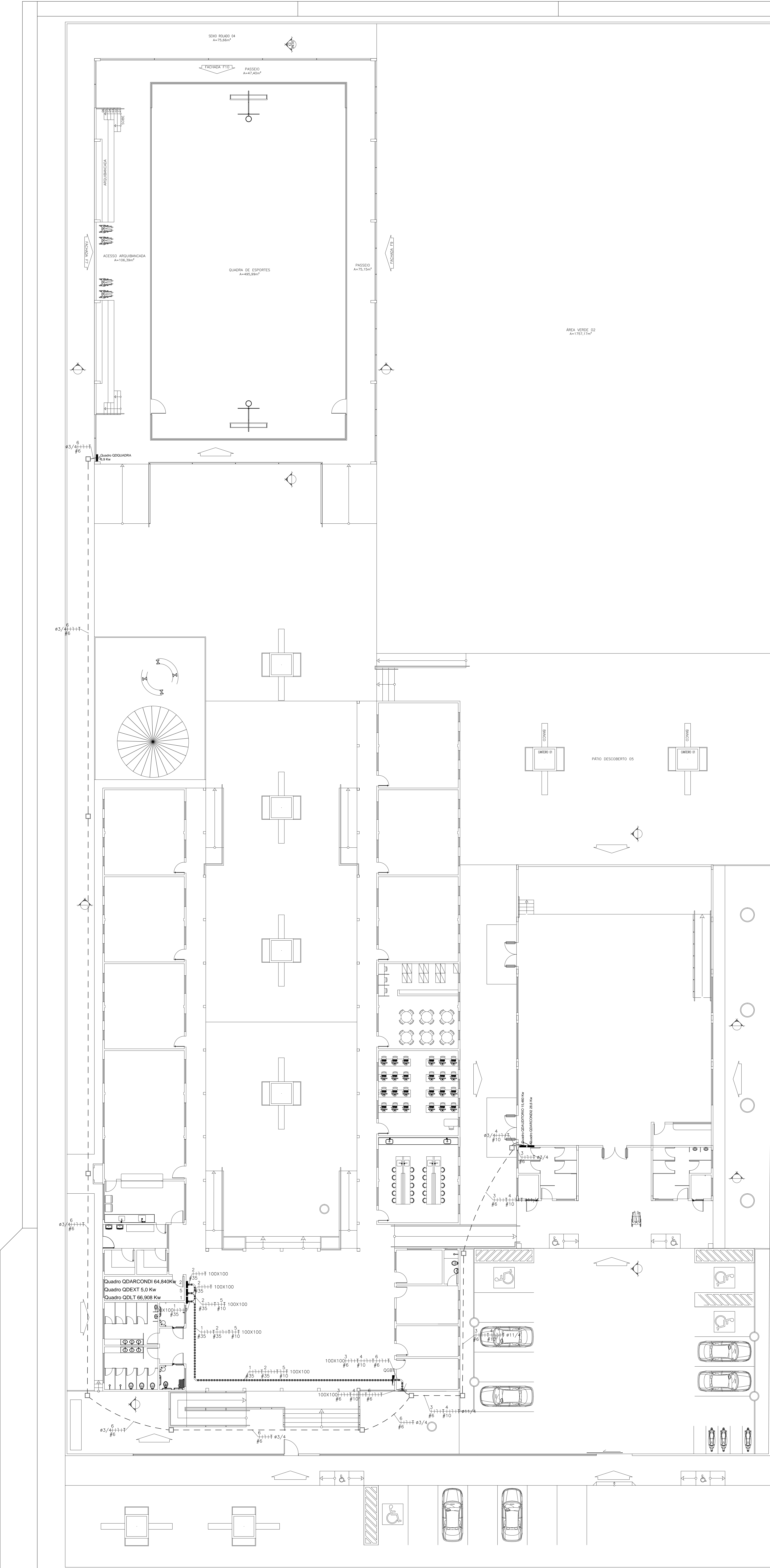


CCR	REDA
01. RED	0.10
02. YELLOW	0.20
03. GREEN	0.20
04. BLUE	0.40
05. BLUE	0.20
06. RED	0.20
07. BLUE	0.10
08. RED	0.20
09. RED	0.20
10. RED	0.20
11. RED	0.20
12. RED	0.20
13. RED	0.20
14. RED	0.20
15. RED	0.20
16. RED	0.20
17. RED	0.20
18. RED	0.20
19. RED	0.20
20. RED	0.20
21. RED	0.20
22. RED	0.20
23. RED	0.20
24. RED	0.20
25. RED	0.20
26. RED	0.20
27. RED	0.20
28. RED	0.20
29. RED	0.20
30. RED	0.20
31. RED	0.20
32. RED	0.20
33. RED	0.20
34. RED	0.20
35. RED	0.20
36. RED	0.20
37. RED	0.20
38. RED	0.20
39. RED	0.20
40. RED	0.20
41. RED	0.20
42. RED	0.20
43. RED	0.20
44. RED	0.20
45. RED	0.20
46. RED	0.20
47. RED	0.20
48. RED	0.20
49. RED	0.20
50. RED	0.20
51. RED	0.20
52. RED	0.20
53. RED	0.20
54. RED	0.20
55. RED	0.20
56. RED	0.20
57. RED	0.20
58. RED	0.20
59. RED	0.20
60. RED	0.20
61. RED	0.20
62. RED	0.20
63. RED	0.20
64. RED	0.20
65. RED	0.20
66. RED	0.20
67. RED	0.20
68. RED	0.20
69. RED	0.20
70. RED	0.20
71. RED	0.20
72. RED	0.20
73. RED	0.20
74. RED	0.20
75. RED	0.20
76. RED	0.20
77. RED	0.20
78. RED	0.20
79. RED	0.20
80. RED	0.20
81. RED	0.20
82. RED	0.20
83. RED	0.20
84. RED	0.20
85. RED	0.20
86. RED	0.20
87. RED	0.20
88. RED	0.20
89. RED	0.20
90. RED	0.20
91. RED	0.20
92. RED	0.20
93. RED	0.20
94. RED	0.20
95. RED	0.20
96. RED	0.20
97. RED	0.20
98. RED	0.20
99. RED	0.20
100. RED	0.20

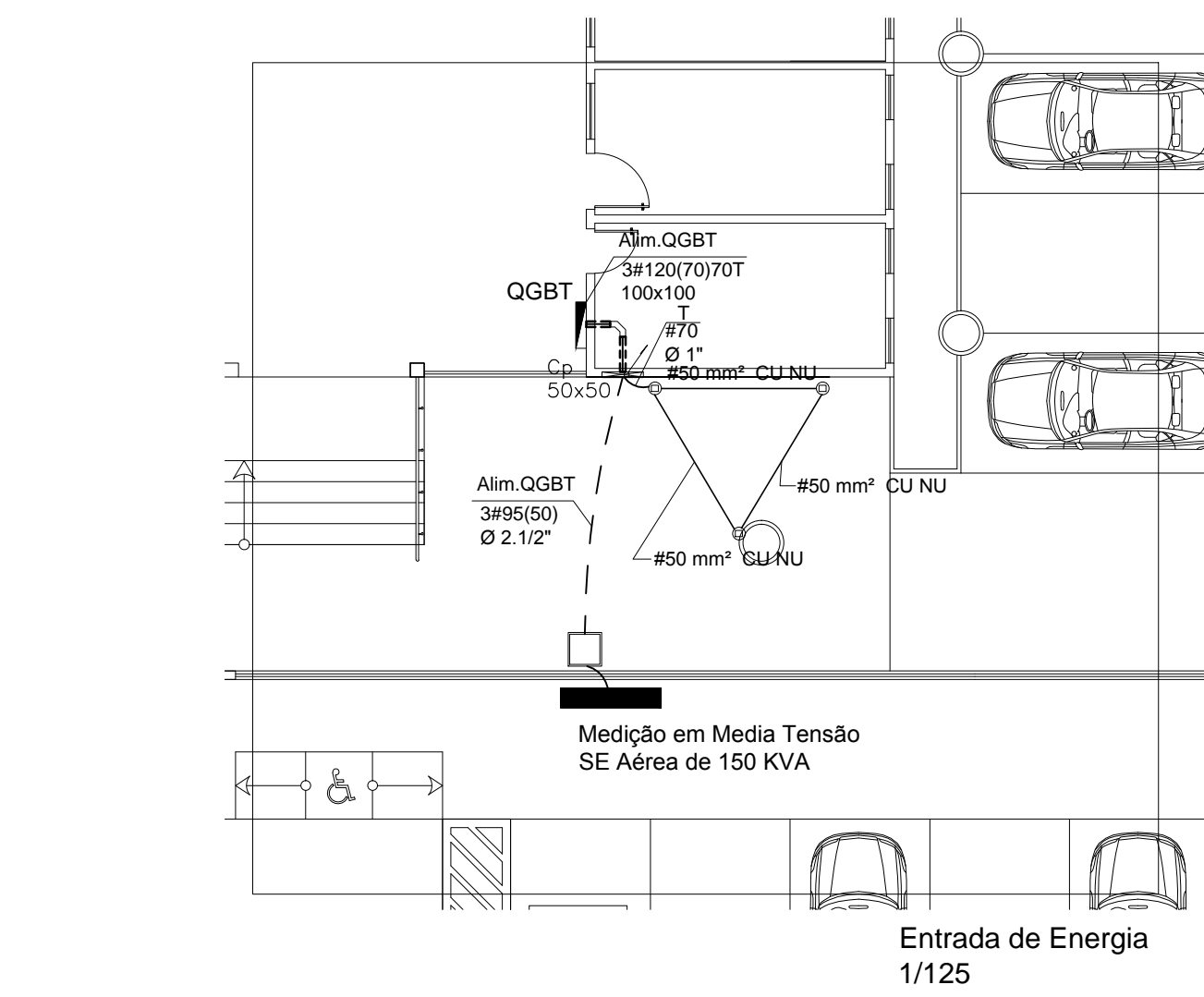
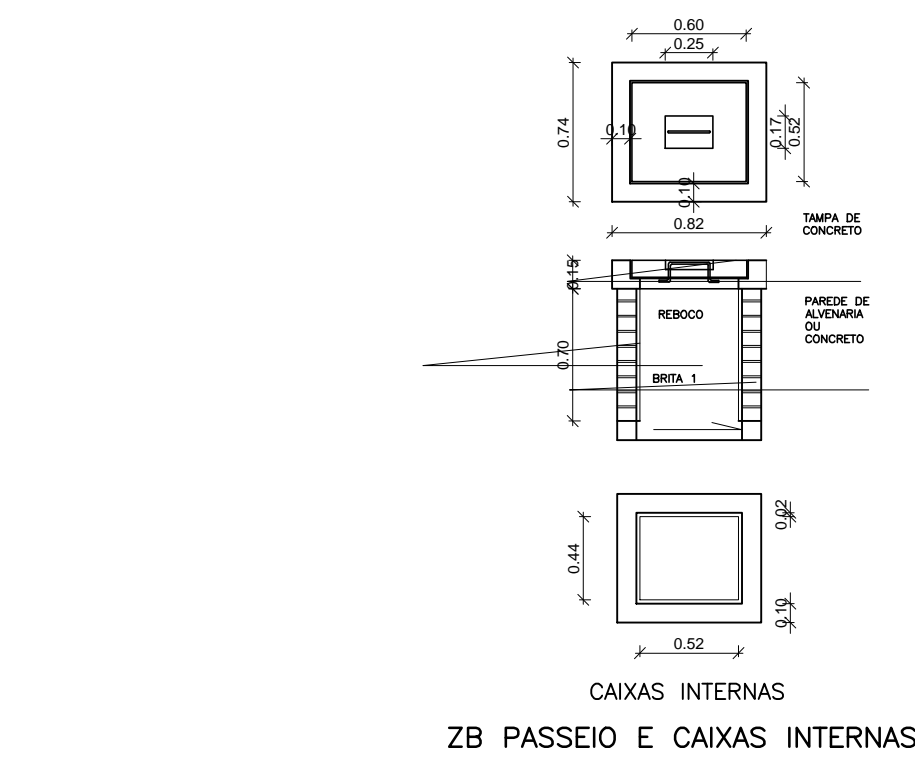
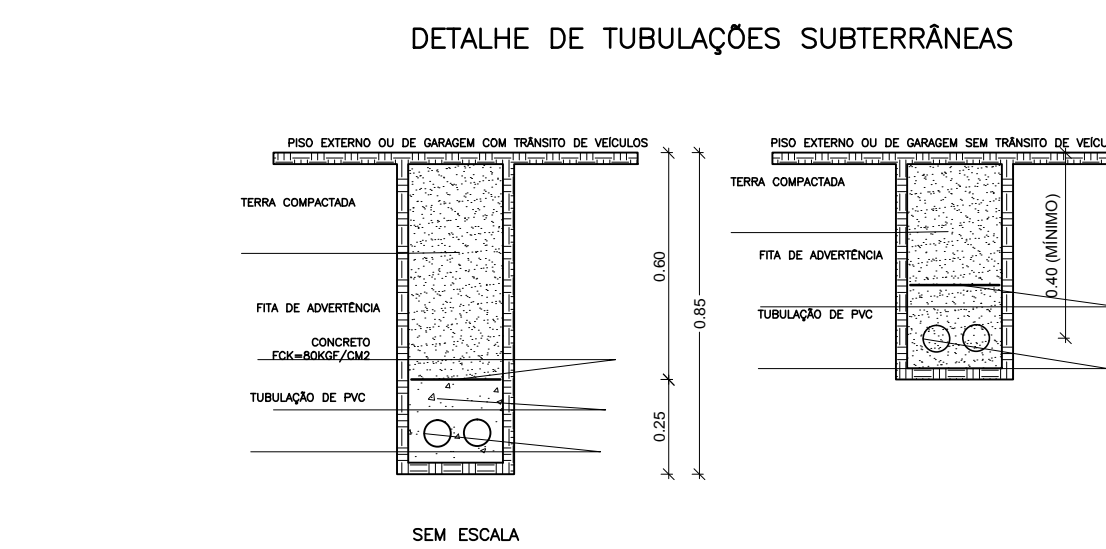
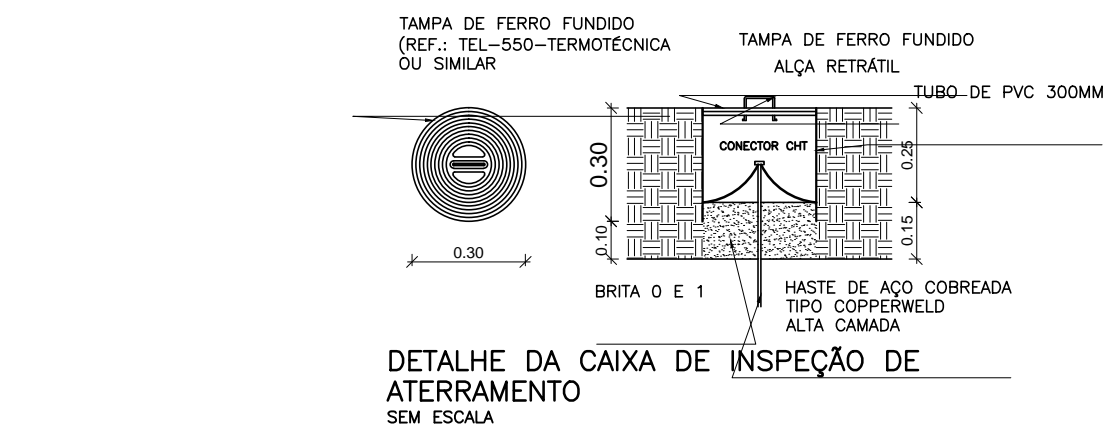
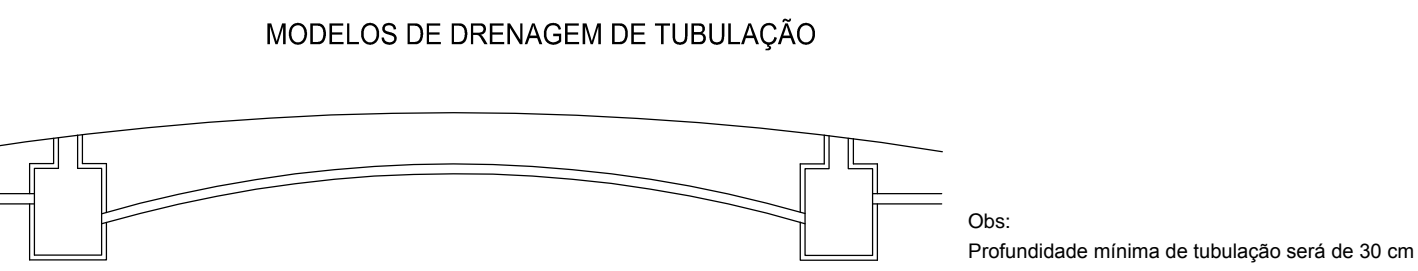
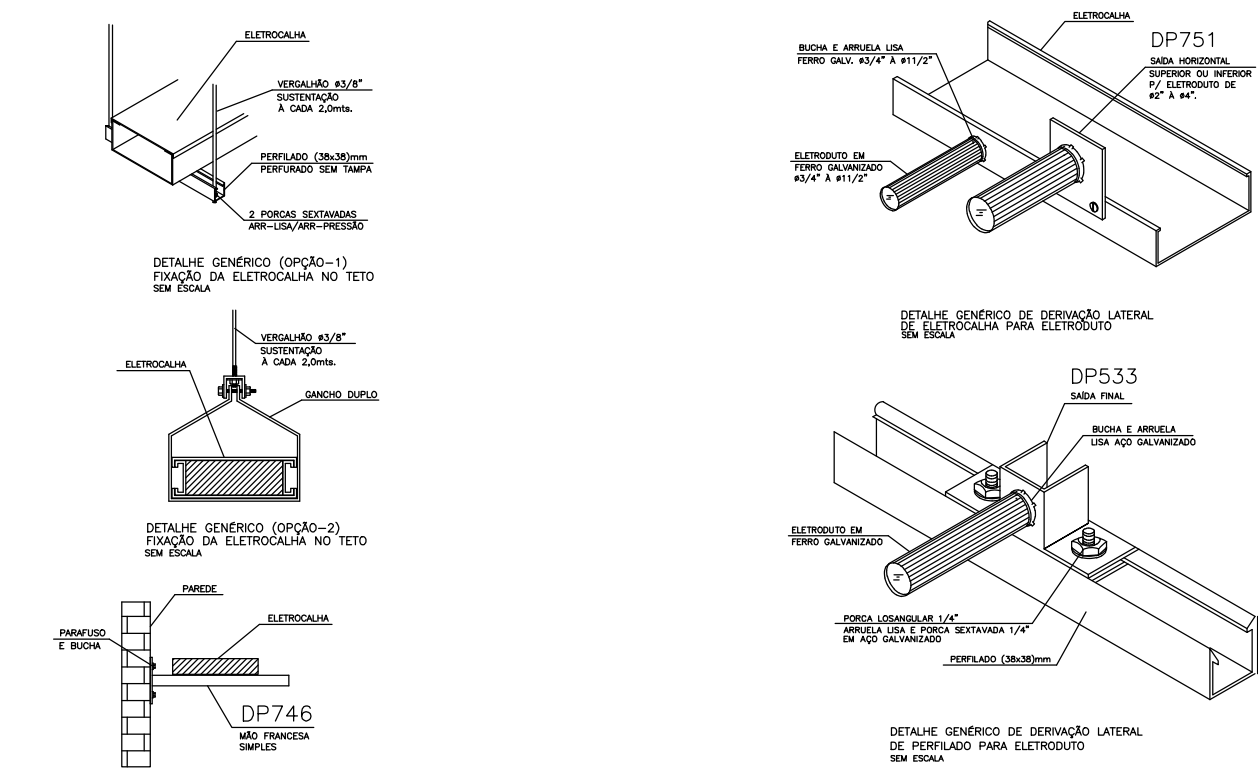


- LEGENDA
- ELETRÓDO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 500 X 500 X 150
 - CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELÉTRICA LISA OU PERFURADA 100X100
 - CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X100 - FEITA EM ALUMINUM
 - CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 600X600X100 - FEITA EM ALUMINUM
 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT
 - TE HORIZONTAL 90° PARA ELÉTRICA LISA OU PERFURADA 100X100
 - ELETRICAL PERFORADA PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - ELETRICAL PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - ELETRICAL PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

- OBS
- O disjuntor de proteção geral Quadro de Distribuição (QGBT) será disjuntor termomagnético bipolar de 25A, tipo C, 44, 30 KA.
 - Será instalado no QGBT: disjuntor de supressão de surto (SPS) classe I de 40KA.
 - O alimentador do QGBT deverá passar isolado em ALUP 0.6/1KV e diâmetro de 3x95/55mm².
 - O QGBT tem origem na subestação de 150 KVA prevista em projeto.
 - O QGBT será trifásico e deverá passar barramento com capacidade de condução mínima de 250 A e comprimento de 38 cm.
 - Os condutores destinados a fase deverão passar com Veredas.
 - Os condutores destinados a neutro deverão passar com Veredas.
 - Os condutores destinados a terra deverão passar com Veredas.
 - Os condutores destinados a retorno deverão passar com Veredas.
 - Os condutores deste projeto deverão ser obrigatoriamente resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutores devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, furo de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria.
 - Toda fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto.
 - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220V.
 - Balanciamento de fase verificar no quadro de cargas.

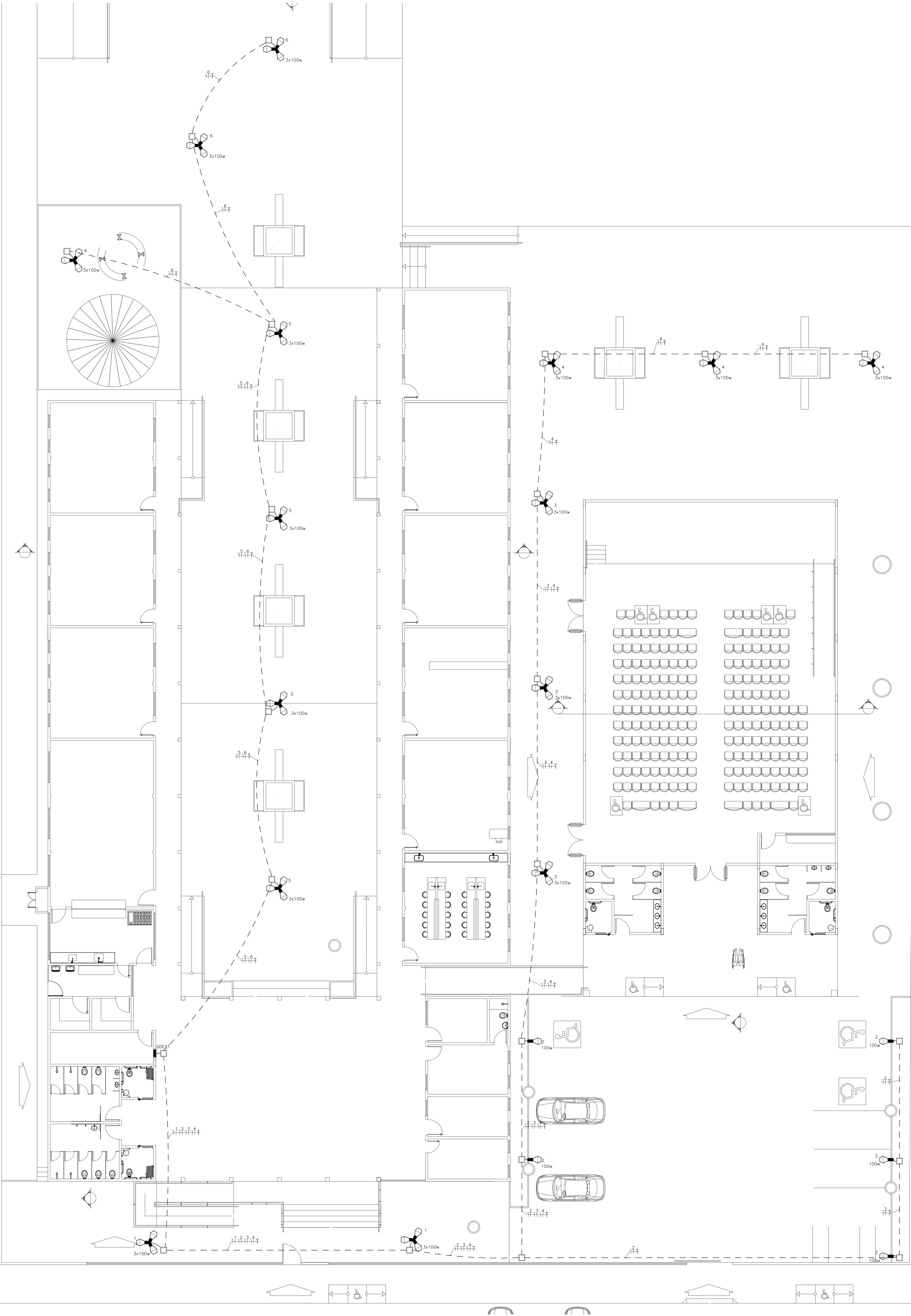
Nota de atendimento:

O atendimento da edificação tem origem na malha de aterramento indicada no projeto. A malha é concebida no barramento de terra do QGBT e deve atender ao detalhe de aterramento no quadro de distribuição terminal (QGBT, QDARCONDI, QDARCONDI, QDARCONDI, QDXT e QDXTAR).



SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
U.E. LÊDA NAPOLEÃO	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	DESENHO: ENG
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. LÊDA NAPOLEÃO	FRANCA: 01/12
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRAÃO ALVES, S/N.	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES	
ARQUITETO(A):	
MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI	ZONA: URBANA
FASE: PROJETO BÁSICO	DESENHO: ROMULO
DATA: FEVEREIRO/21	REVISÃO:

SR	PENA
SD	0,10
CLIM	0,20
PREN	0,20
SM	0,40
SLK	0,50
AT	0,60
NOTE	0,70
	0,80
	0,90
SE	0,10

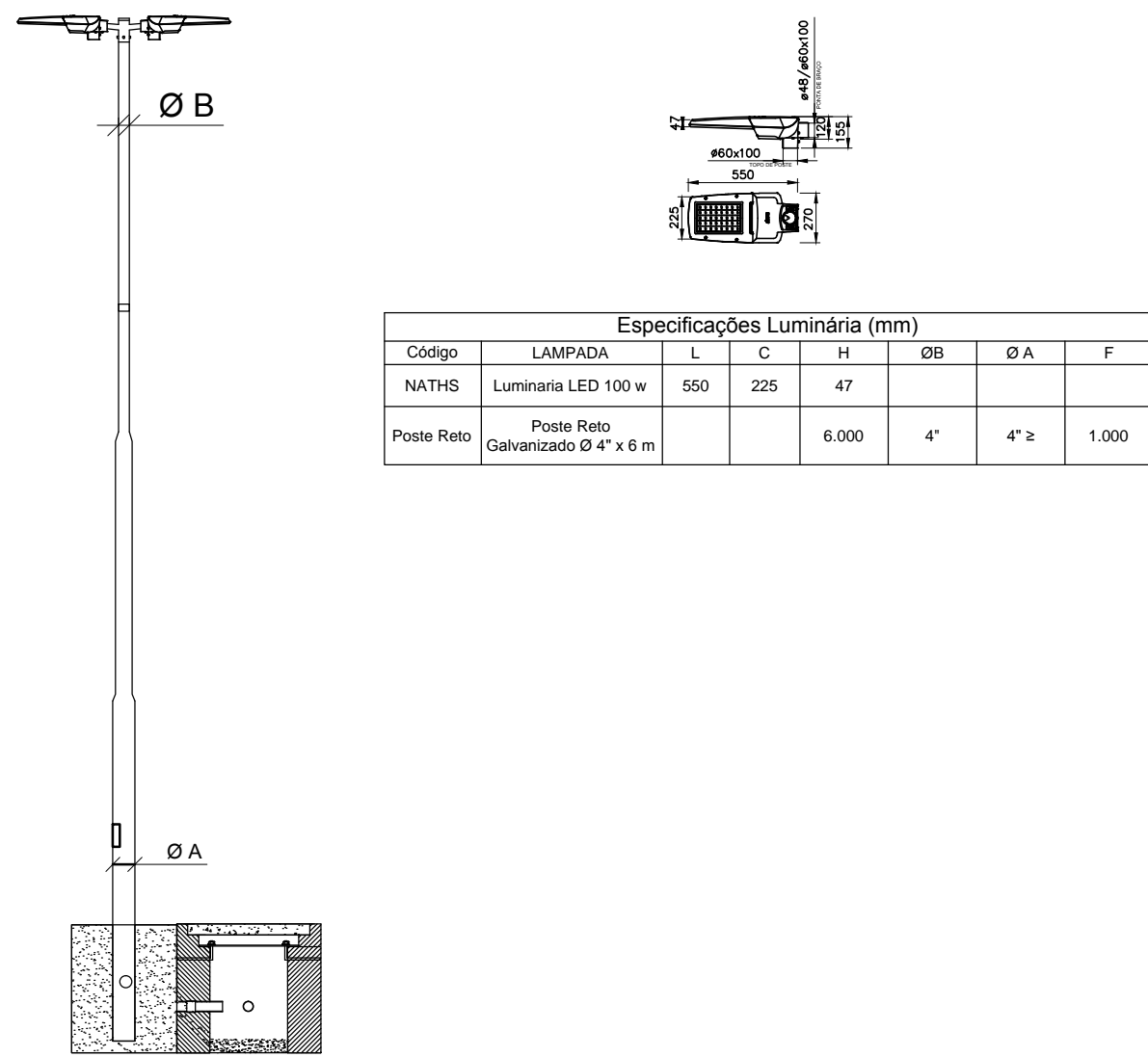


LEGENDA

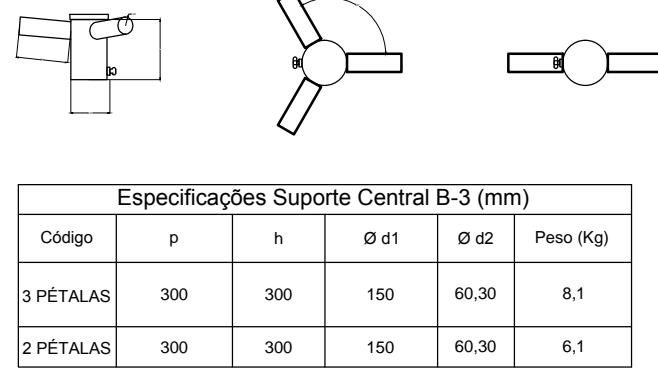
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 40x40x500mm – FETI DA ALVENARIA
- POSTE METÁLICO 4 M COM 1 LUMINÁRIA LED TIPO PETALA 100 W
- POSTE METÁLICO 4 M COM 3 LUMINÁRIA LED TIPO PETALA 100 W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ELETROCALHA PERFORADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

- OBS:
- O disjuntor de proteção geral será disjuntor termomagnético monopolar de 20 A, tipo C;
 - A proteção geral do Quadro de Distribuição (QDXT) será feita por meio de Disjuntor Termomagnético associado a um Interruptor Diferencial Residual (IDR) de 30 e 30 mA;
 - Será instalado no QDXT, dispositivos de supressão de surto (SPDS) classe 1 e de 30 KA;
 - O alimentador do QDXT deverá possuir bitolação em PVC 63 / 1 KV e dimensões de 30x100x1000;
 - O QDXT será monofásico e deverá possuir capacidade de conexão mínima de 8 circuitos;
 - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelha;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
 - Os condutores deste projeto destinados a abrigar os circuitos de iluminação de quadro serão em PVC rígido;
 - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos deverão ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com taxa mínima de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
 - A tensão entre fase/fase/retorno será 380/220 V;
 - Balanciamento de Fases verificar no quadro de cargas;

02-DETALHE: POSTE DE ILUMINAÇÃO

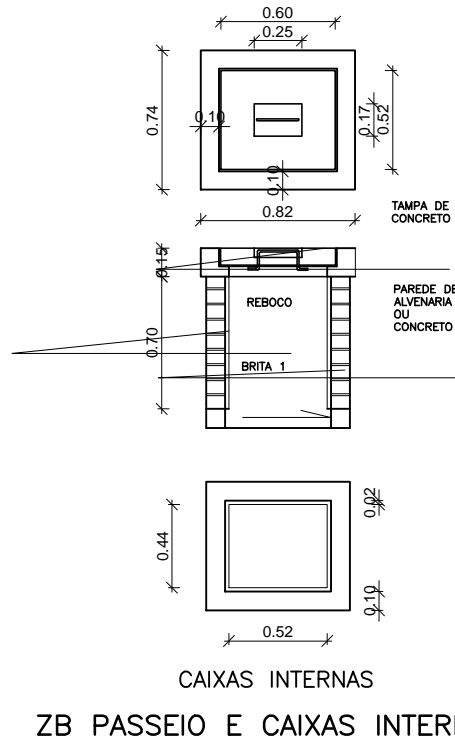


07-DETALHE: FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA



Observação

- SUPORTE SL-12-1 Petala**
Suporte para fixação de uma luminária em tipo de poste de 110 ou 114 mm de diâmetro externo, composto por um núcleo central de tubo em aço galvanizado, com uma brida (Ø 87) de tubo de aço galvanizado de diâmetro externo de 60,3 mm, soldada ao núcleo, para instalação das luminárias. Parafusos de cabeça sextavada de aço zincado e Tampa superior fixada ao núcleo por parafusos.
- SUPORTE SL-12-2 Petala**
Suporte para fixação de duas luminárias em tipo de poste de 110 ou 114 mm de diâmetro externo, composto por um núcleo central de tubo em aço galvanizado, com duas bridas (Ø 87) de tubo de aço galvanizado de diâmetro externo de 60,3 mm, soldadas ao núcleo, para instalação das luminárias. Parafusos de cabeça sextavada de aço zincado e Tampa superior fixada ao núcleo por parafusos.
- SUPORTE SL-30-3 Petala**
Suporte para fixação de três luminárias em tipo de poste de 110 ou 114 mm de diâmetro externo, composto por um núcleo central de tubo em aço galvanizado, com três bridas (Ø 87) de tubo de aço galvanizado de diâmetro externo de 60,3 mm, soldadas ao núcleo, para instalação das luminárias. Parafusos de cabeça sextavada de aço zincado e Tampa superior fixada ao núcleo por parafusos.

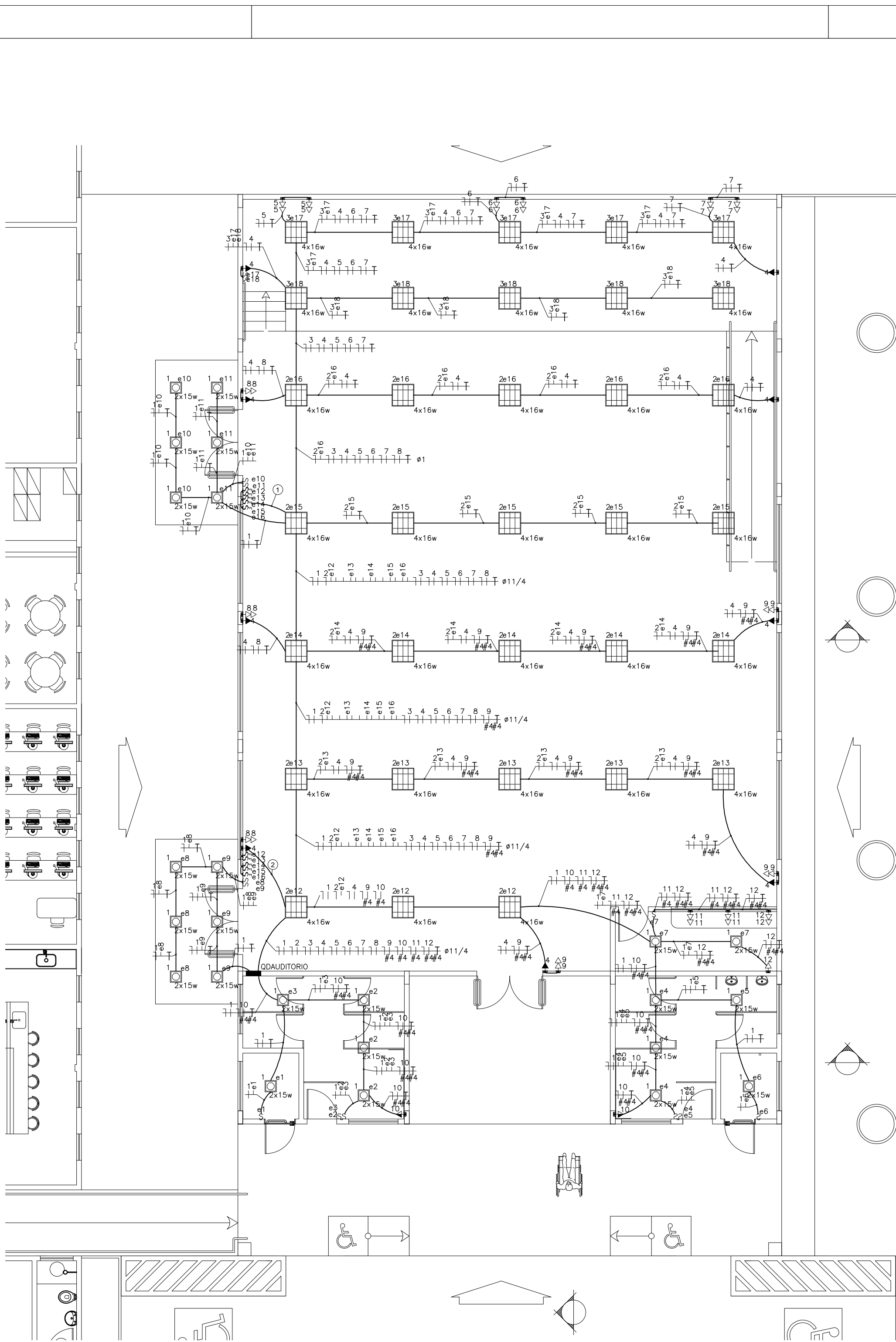


SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E LÊDA NAPOLEÃO

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	DESENHO: ENG
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LÊDA NAPOLEÃO	FRANCHA: 03/12
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRÃO ALVES, S/N.	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA	
ARQUITETOS: MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI	ZONA: URBANA
FASE: PROJETO BÁSICO	DESENHO: ROMULO
DATA: FEVEREIRO/21	ESCALA: 1/100
	REVISÃO:

COR	PENA
01 RED	0,12
02 YELLOW	0,24
03 GREEN	0,36
04 ORN	0,48
05 BLUE	0,60
06 WHT	0,72
07 WHITE	0,72
08	0,84
09	0,96
10	1,08
11	1,20
12	1,32
13	1,44
14	1,56
15	1,68
16	1,80
17	1,92
18	2,04
19	2,16
20	2,28
21	2,40
22	2,52
23	2,64
24	2,76
25	2,88
26	3,00
27	3,12
28	3,24
29	3,36
30	3,48
31	3,60
32	3,72
33	3,84
34	3,96
35	4,08
36	4,20
37	4,32
38	4,44
39	4,56
40	4,68
41	4,80
42	4,92
43	5,04
44	5,16
45	5,28
46	5,40
47	5,52
48	5,64
49	5,76
50	5,88
51	6,00
52	6,12
53	6,24
54	6,36
55	6,48
56	6,60
57	6,72
58	6,84
59	6,96
60	7,08
61	7,20
62	7,32
63	7,44
64	7,56
65	7,68
66	7,80
67	7,92
68	8,04
69	8,16
70	8,28
71	8,40
72	8,52
73	8,64
74	8,76
75	8,88
76	9,00
77	9,12
78	9,24
79	9,36
80	9,48
81	9,60
82	9,72
83	9,84
84	9,96
85	10,08
86	10,20
87	10,32
88	10,44
89	10,56
90	10,68
91	10,80
92	10,92
93	11,04
94	11,16
95	11,28
96	11,40
97	11,52
98	11,64
99	11,76
100	11,88
101	12,00
102	12,12
103	12,24
104	12,36
105	12,48
106	12,60
107	12,72
108	12,84
109	12,96
110	13,08
111	13,20
112	13,32
113	13,44
114	13,56
115	13,68
116	13,80
117	13,92
118	14,04
119	14,16
120	14,28
121	14,40
122	14,52
123	14,64
124	14,76
125	14,88
126	15,00
127	15,12
128	15,24
129	15,36
130	15,48
131	15,60
132	15,72
133	15,84
134	15,96
135	16,08
136	16,20
137	16,32
138	16,44
139	16,56
140	16,68
141	16,80
142	16,92
143	17,04
144	17,16
145	17,28
146	17,40
147	17,52
148	17,64
149	17,76
150	17,88
151	18,00
152	18,12
153	18,24
154	18,36
155	18,48
156	18,60
157	18,72
158	18,84
159	18,96
160	19,08
161	19,20
162	19,32
163	19,44
164	19,56
165	19,68
166	19,80
167	19,92
168	20,04
169	20,16
170	20,28
171	20,40
172	20,52
173	20,64
174	20,76
175	20,88
176	21,00
177	21,12
178	21,24
179	21,36
180	21,48
181	21,60
182	21,72
183	21,84
184	21,96
185	22,08
186	22,20
187	22,32
188	22,44
189	22,56
190	22,68
191	22,80
192	22,92
193	23,04
194	23,16
195	23,28
196	23,40
197	23,52
198	23,64
199	23,76
200	23,88
201	24,00
202	24,12
203	24,24
204	24,36
205	24,48
206	24,60
207	24,72
208	24,84
209	24,96
210	25,08
211	25,20
212	25,32
213	25,44
214	25,56
215	25,68
216	25,80
217	25,92
218	26,04
219	26,16
220	26,28
221	26,40
222	26,52
223	26,64
224	26,76
225	26,88
226	27,00
227	27,12
228	27,24
229	27,36
230	27,48
231	27,60
232	27,72
233	27,84
234	27,96
235	28,08
236	28,20
237	28,32
238	28,44
239	28,56
240	28,68
241	28,80
242	28,92
243	29,04
244	29,16
245	29,28
246	29,40
247	29,52
248	29,64
249	29,76
250	29,88
251	30,00
252	30,12
253	30,24
254	30,36
255	30,48
256	30,60
257	30,72
258	30,84
259	30,96
260	31,08
261	31,20
262	31,32
263	31,44
264	31,56
265	31,68
266	31,80
267	31,92
268	32,04
269	32,16
270	32,28
271	32,40
272	32,52
273	32,64
274	32,76
275	32,88
276	33,00
277	33,12
278	33,24
279	33,36
280	33,48
281	33,60
282	33,72
283	33,84
284	33,96
285	34,08
286	34,20
287	34,32
288	34,44
289	34,56
290	34,68
291	34,80
292	34,92
293	35,04
294	35,16
295	35,28
296	35,40
297	35,52
298	35,64
299	35,76
300	35,88
301	36,00
302	36,12
303	36,24
304	36,36
305	36,48
306	36,60
307	36,72
308	36,84
309	36,96
310	37,08
311	37,20
312	37,32
313	37,44
314	37,56
315	37,68
316	37,80
317	37,92
318	38,04
319	38,16
320	38,28
321	38,40
322	38,52
323	38,64
324	38,76
325	38,88
326	39,00
327	39,12
328	39,24
329	39,36
330	39,48
331	39,60
332	39,72
333	39,84
334	39,96
335	40,08
336	40,20
337	40,32
338	40,44
339	40,56
340	40,68
341	40,80
342	40,92
343	41,04
344	41,16
345	41,28
346	41,40
347	41,52
348	41,64
349	41,76
350	41,88
351	42,00
352	42,12
353	42,24
354	42,36
355	42,48
356	42,60
357	42,72
358	42,84
359	42,96
360	43,08
361	43,20
362	43,32
363	43,44
364	43,56
365	43,68
366	43,80
367	43,92
368	44,04
369	44,16
370	44,28
371	44,40
372	44,52
373	44,64
374	44,76
375	44,88
376	45,00
377	45,12
378	45,24
379	45,36
380	45,48
381	45,60
382	45,72
383	45,84
384	45,96
385	46,08
386	46,20
387	46,32
388	46,44
389	46,56
390	46,68
391	46,80
392	46,92
393	47,04
394	47,16
395	47,28
396	47,40
397	47,52
398	47,64
399	47,76
400	47,88
401	48,00
402	48,12
403	48,24
404	48,36
405	48,48
406	48,60
407	48,72
408	48,84
409	48,96
410	49,08
411	49,20
412	49,32
413	49,44
414	49,56
415	49,68
416	49,80
417	49,92
418	50,04
419	50,16
420	50,28
421	50,40
422	50,52
423	50,64
424	50,76
425	50,88
426	51,00
427	51,12
428	51,24
429	51,36
430	51,48
431	51,60
432	51,72
433	51,84
434	51,96
435	52,08
436	52,20
437	52,32
438	52,44
439	52,56
440	52,68
441	52,80
442	52,92
443	53,04
444	53,16
445	53,28
446	53,40
447	53,52
448	53,64
449	53,76
450	53,88
451	54,00
452	54,12
453	54,24
454	54,36
455	54,48
456	54,60
457	54,72
458	54,84
459	54,96
460	55,08
461	55,20
462	55,32
463	55,44
464	55,56
465	55,68
466	55,80
467	55,92
468	56,04
469	56,16
470	56,28
471	56,40
472	56,52
473	56,64
474	56,76
475	56,88
476	57,00
477	57,12
478	57,24
479	57,36
480	57,48
481	57,60
482	57,72
483	57,84
484	57,96
485	58,08
486	58,20
487	58,32
488	58,44
489	58,56
490	58,68
491	58,80
492	58,92
493	59,04
494	59,16
495	59,28
496	59,40
497	59,52
498	59,64
499	59,76
500	59,88
501	60,00
502	60,12
503	60,24
504	60,36
505	60,48
506	60,60
507	60,72
508	60,84
509	60,96
510	61,08
511	61,20
512	61,32
513	61,44
514	61,56
515	61,68
516	61,80
517	61,92
518	62,04
519	62,16
520	62,28
521	62,40
522	62,52
523	62,64
524	62,76
525	62,88
526	63,00
527	63,12
528	63,24
529	63,36
530	63,48
531	63,60
532	63,72
533	63,84
534	63,96
535	64,08
536	64,20
537	64,32
538	64,44
539	64,56
540	64,68
541	64,80
542	64,92
543	65,04
544	65,16
545	65,28
546	65,40
547	65,52
548	65,64
549	65,76
550	65,88
551	66,00
552	66,12
553	66,24
554	66,36
555	66,48
556	66,60
557	66,72
558	66,84
559	66,96
560	67,08
561	67,20
562	67,32
563	67,44
564	67,56
565	67,68
566	67,80
567	67,92
568	68,04
569	68,16</

COR	PERNA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAC	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10



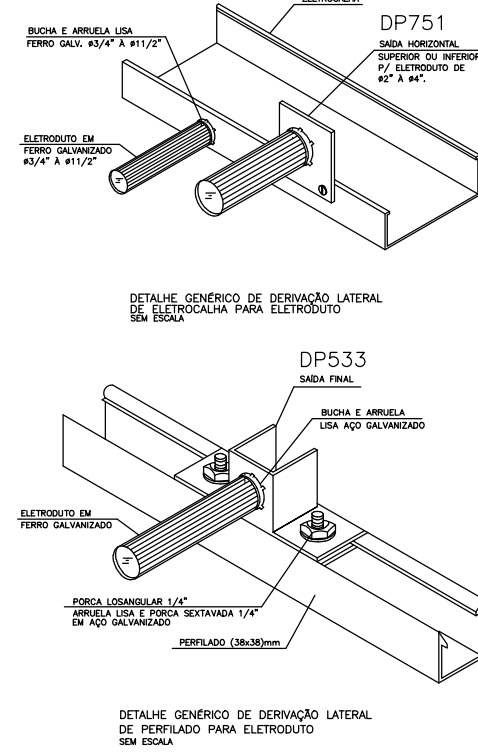
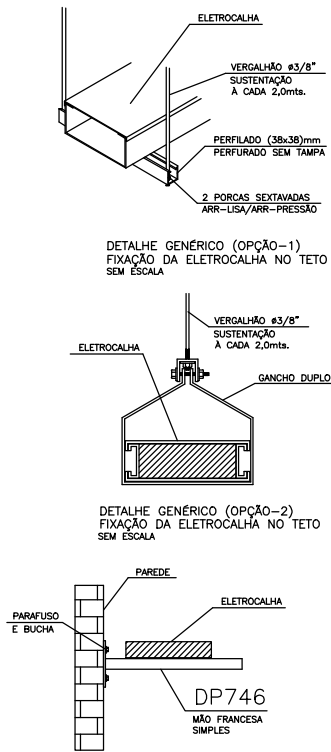
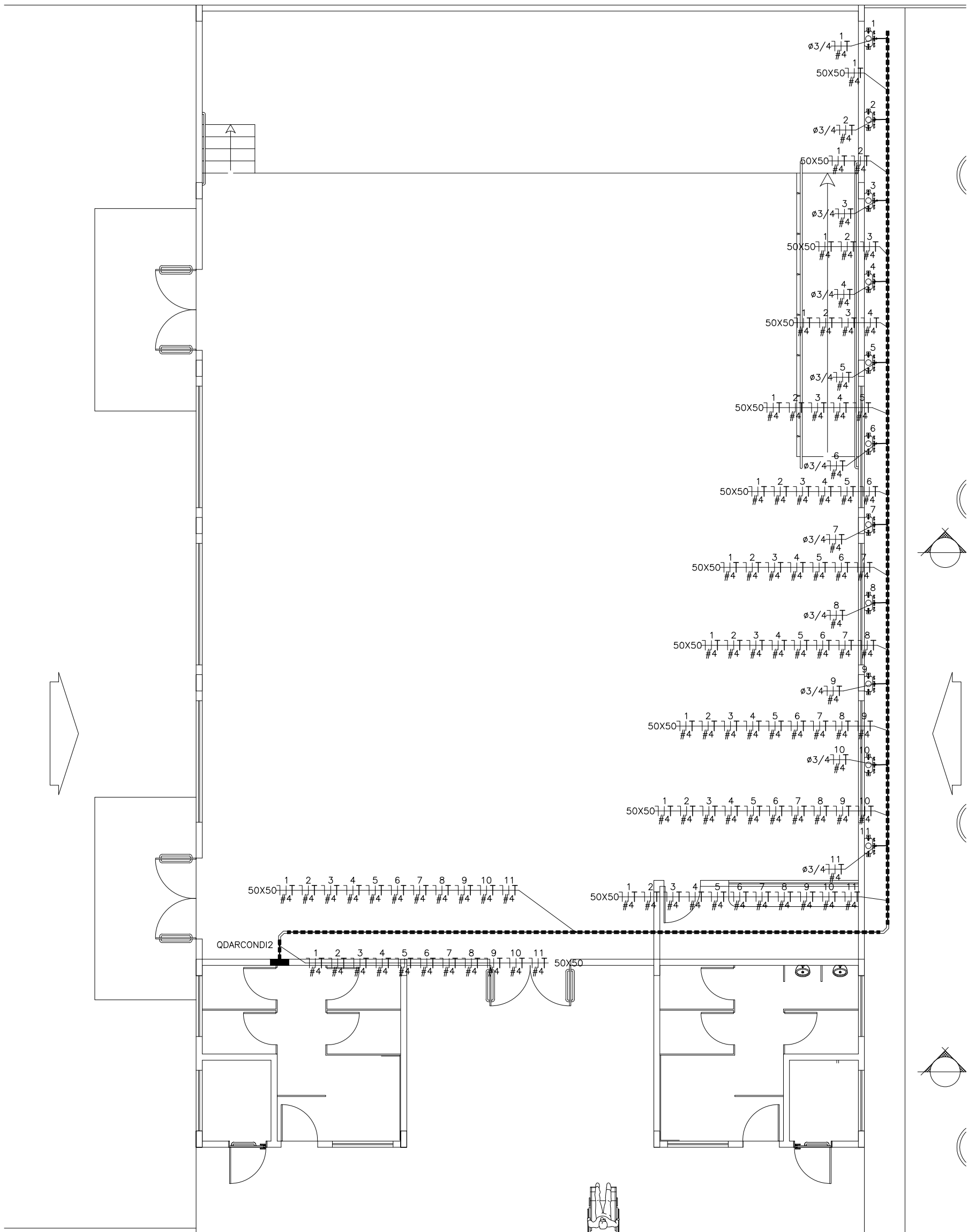
- LEGENDA
- LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
 - LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 26W
 - INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
 - 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM ESPELHO 2X4
 - TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
 - TOMADA MEDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,0M DO PISO ACABADO
 - ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
 - ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
 - ELETROCALHA PERFORADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

- Obs
- O disjuntor de proteção geral será disjuntor termomagnético Tripolar de 30 A, tipo C;
 - A proteção geral do Quadro de Distribuição (QDAUDITORIO) será feita por meio de Disjuntor Termomagnético associado a um Interruptor Diferencial Residual (IDR) de 35 A 30 mA;
 - Será instalado no QDAUDITORIO dispositivos de supressores de surto (DPS) classe II de 20 KA;
 - O alimentador do QDAUDITORIO deverá possuir isolação em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3#6(0)6T
 - O QDAUDITORIO será trifásico e deverá possuir capacidade de conexão mínima de 18 circuitos;
 - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
 - Os condutos deste projeto destinados a abrigar os circuitos de iluminação da quadra serão em PVC Rígido;
 - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
 - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
 - Balanciamento de Fases verificar no quadro de cargas;

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E LÊDA NAPOLEÃO

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	DESENHO: ENG
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO	PRANCHAS: 05/12
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRAÃO ALVES, S/N.	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	
ARQUITETO(A):	MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI
	ZONA: URBANA
	ESCALA: 1/100
	FASE: PROJETO BÁSICO
	DESENHO: ROMULO
	DATA: FEVEREIRO/21
	REVISÃO:

COR	PIENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAC	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10



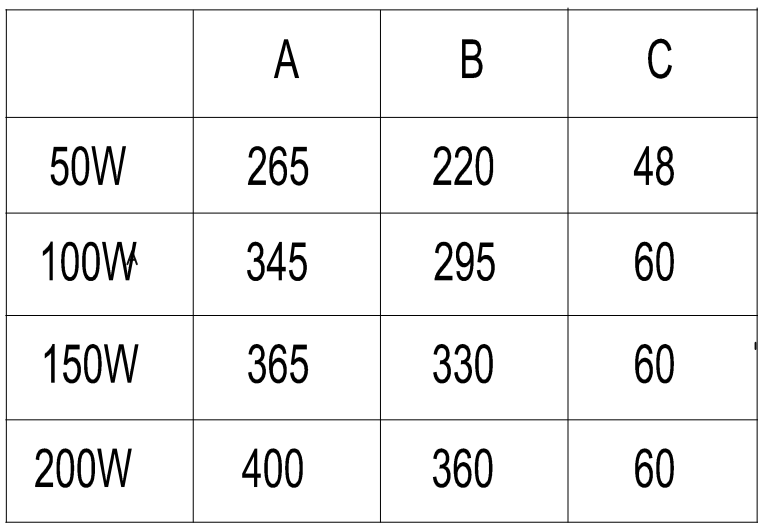
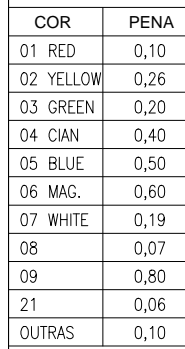
LEGENDA

- ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFORADA
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
- PONTO PARA AR CONDICIONADO xx 000 BTU EM DAILET
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CÍRCULOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
- ELETROCALHA PERFORADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

- Obs
- O disjuntor de proteção geral será disjuntor termomagnético tripolar de 40 A, tipo C;
 - A proteção geral do Quadro de Distribuição (QDARCONDIZ) será feita por meio de Disjuntor Termomagnético associado a um Interruptor Diferencial Residual (IDR) de 50 A 30 mA;
 - Será instalado no QDARCONDIZ dispositivos de supressores de surto (DPS) classe II de 20 KA;
 - O alimentador do QDARCONDIZ deverá possuir isolamento em PVC 0,6 / 1 KV e dimensões de 3x10(10)10T
 - O QDARCONDIZ será trifásico e deverá possuir capacidade de conexão mínima de 12 circuitos;
 - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
 - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
 - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
 - Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
 - Os condutos deste projeto destinados a abrigar os circuitos de iluminação da quadra serão em PVC Rígido;
 - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
 - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
 - Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
 - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E LÊDA NAPOLEÃO

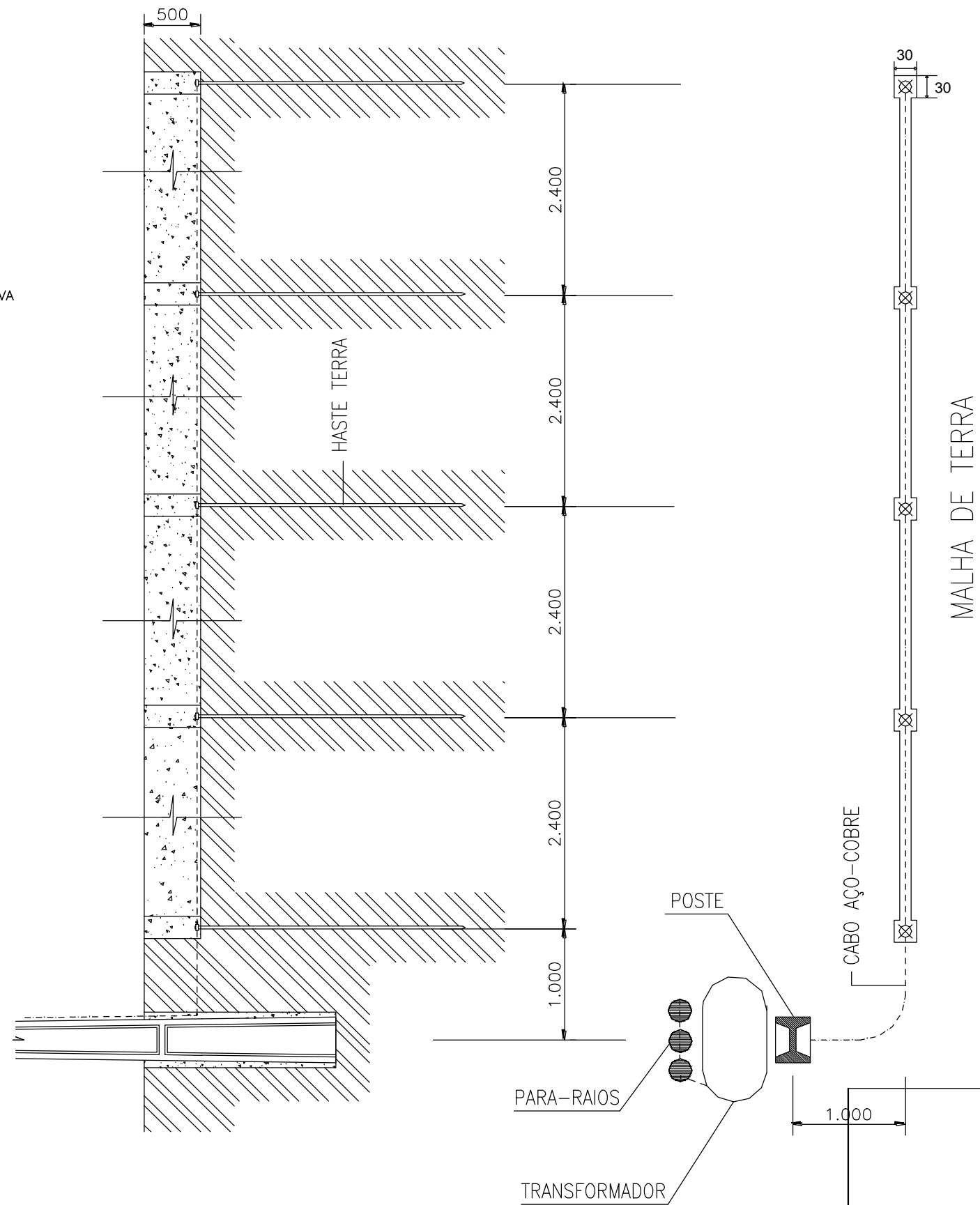
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	DESENHO: ENG
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO	PRANCHAS: 06/12
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRAÃO ALVES, S/N.	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AUDITORIO CLIMATIZAÇÃO	
ARQUITETO(A):	MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI
	ZONA: URBANA
	ESCALA: 1/100
FASE: PROJETO BÁSICO	DESENHO: ROMULO
	DATA: FEVEREIRO/21
	REVISÃO:



Obs

- 1A A funcão entre fase/fase/neutro será 290/1770 V

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			DESENHO: ENG	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO			PRANCHA: 07/12	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRAÃO ALVES, S/N.				
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -QUADRA POLIESPORTIVA				
ARQUITETO(A):		MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100
FASE: PROJETO BÁSICO		DESENHO: ROMULO	DATA: FEVEREIRO/21	REVISÃO:



Nº	Cod	Ref	Material	Un	Quant
1	M-01	1404100001	Alça pré-formada estál	pc	1
2	M-01	1341001202	Anel de amarração elástico	pc	1
3	A-04	1341001203	Arma de aço galvanizado 2BRAS	Nº	1
4	A-03	1344000001	Armela pretaí aterramento aço Ø8 18 mm	pc	1
5	A-02	1348000001	Armela quadrada aço 38x38 Ø18 mm	pc	5
6	R-32	134120005	Braco tipo C	pc	1
7	C-11	122130001	Cabo Coberto XLPE Ø16 mm²	m	15
8			Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°; Isolamento 0,61kV 50 mm²	m	15
9			Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°; Isolamento 0,6/1kV 95 mm²	m	45
10			Caixa de Medição	pc	5
11			Caixa de Instalação para transformador de 75 a 150 kVA	pc	1
12			Capacete 65 e 120 de Aço Galvanizado o fogo	pc	1
13	E-09	1030900001	Chave fusível - base tipo C	pc	1
14	M-10	124140002	Conector linha arrete chb haste Cu 5a 16MM2	pc	5
15			Conector curva haste cabo	pc	5
16			Conector derivação tipo curva	pc	2
17	R-14	1043001001	Conector elctrico tipo curva	pc	1
18	R-02	133100007	Cruzeta de conector armado "T" 1.500 mm	pc	1
19			Curva 90 G de Aço Galvanizado o fogo	pc	1
20			Eletroduto (2,5/1,2) de Aço Galvanizado a fogo	m	6
21	C-01	122050001	Fio de Aço Coberto 16mm²	kg	4
22	F-13	134250015	Garcho alho galvanizado 500 dal	kg	1
23	M-09	134230001	Grampo de ancoragem curva	pc	3
24	O-15	124030010	Grampo linha viva	pc	3
25	F-17	124030010	Haste terra cobre Ø16x240 mm	pc	5
26	I-06	12230001	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	pc	3
27	I-02	123120001	Isolador de pinos polimérico rosca 25 mm	pc	3
28	F-22	134200002	Manilha aço galvanizado 100 kN dal	kg	2
29	F-25	134250023	Olhal parafuso 5.0 mm	kg	1
30	F-30	134730003	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16x 100mm	kg	3
31	F-32	134700028	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16x 40mm	kg	4
32	E-29	4010001	Para rosca Edo de Zinco 12 x 100 dal para 13.8 kV	kg	1
33	F-38	134280010	Pino isolador tipo curto aço	pc	1
34			Poste Condutores Edo 11/1m/100kda para transformadores de 112,5 e 150kVA (*) Poste Conector	pc	1
35	A-25	134210001	Sapatilha cabeça 9,5 mm	pc	1
36	F-40	134190009	Sopel auxiliar para braco C Ø6x35000mm	kg	1
37	A-13	134190027	Sopel auxiliar para braco C Ø6x35000mm tipo cantoneira	kg	2
38	E-45	102100014	Transferidor 180º para braco C Ø6x15 kV45 kV	kg	1

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			DESENHO: ENG	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E LEDÂ NAPOLEÃO			PRANCHA: 08/12	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ABRAÃO ALVES, S/N.				
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -SUBESTAÇÃO 150 KVA				
ARQUITETO(A):	MUNICÍPIO: MORRO CABEÇA NO TEMPO-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100	
FASE: PROJETO BÁSICO	DESENHO: ROMULO	DATA: FEVEREIRO/21	REVISÃO:	

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CYN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ E TOMADA

Quadro Terminal – QDLT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	400	220	1,69	M	1	2,5	16	0,46
2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	480	220	2,22	M	1	2,5	16	0,66
3	ILUMINAÇÃO RATO	800	220	3,38	M	1	2,5	16	0,48
4	ILUMINAÇÃO INTERNA	720	220	2,485	M	1	2,5	16	0,92
5	ILUMINAÇÃO INTERNA	1384	220	9,29	M	1	2,5	16	1,07
6	ILUMINAÇÃO INTERNA	1248	220	8,36	M	1	2,5	16	0,53
7	ILUMINAÇÃO INTERNA	720	220	4,85	M	1	2,5	16	1,36
8	ILUMINAÇÃO INTERNA	808	220	5,44	M	1	2,5	16	1,19
9	ILUMINAÇÃO INTERNA	768	220	5,16	M	1	2,5	16	0,9
10	ILUMINAÇÃO INTERNA	768	220	5,16	M	1	2,5	16	0,74
11	ILUMINAÇÃO INTERNA	612	220	2,11	M	1	2,5	16	0,59
12	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	1800	220	12,1	M	1	2,5	16	1,66
13	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	2500	220	16,81	M	1	2,5	16	3,32
14	SALA AULA	2400	220	16,12	M	1	2,5	16	3,2
15	REFETORIO	2400	220	16,12	M	1	2,5	16	1,99
16	TOMADAS USO GERAL 220V	3960	220	26,2	M	1	4	20	1,49
17	TOMADAS USO GERAL 220V	3200	220	21,48	M	1	4	25	1,05
18	TOMADAS ADMINISTRATIVO	1800	220	12,09	M	1	2,5	16	2,17
19	TOMADAS ADMINISTRATIVO	1800	220	12,09	M	1	2,5	16	2,05
20	TOMADAS ADMINISTRATIVO	1400	220	9,41	M	1	2,5	16	1,42
21	RATOS	2000	220	13,43	M	1	2,5	16	1,84
22	TOMADAS ADMINISTRATIVO	800	220	5,38	M	1	2,5	16	0,7
23	LABORATORIO	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,39
24	LABORATORIO	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,28
25	LABORATORIO	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,45
26	LABORATORIO	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,45
27	LABORATORIO	3600	220	24,17	M	1	4	20	2,5
28	LAB. INFORMATICA	1800	220	12,09	M	1	2,5	16	2,35
29	LAB. INFORMATICA	1800	220	12,09	M	1	2,5	16	2,48
30	LAB. INFORMATICA	1800	220	12,09	M	1	2,5	16	2,62
31	BIBLIOTECA	2400	220	16,12	M	1	2,5	16	3,59
32	BIBLIOTECA	2400	220	16,12	M	1	2,5	16	3,67
33	SALA AULA	2400	220	16,12	M	1	2,5	16	4,85
34	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	8,05	M	1	4	16	0,39
35	TOTAL=	66908	—	—	—	—	—	—	—

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ARCONDICIONADO

Quadro Terminal – QDARCOND1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,53
2	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,36
3	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,19
4	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,03
5	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,85
6	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,89
7	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,55
8	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,35
9	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,20
10	AR CONDICIONADO	1260	220	10,24	M	0,85	4	20	0,99
11	AR CONDICIONADO	1260	220	10,24	M	0,85	4	20	0,92
12	AR CONDICIONADO	1260	220	10,24	M	0,85	4	20	0,85
13	AR CONDICIONADO	1260	220	10,24	M	0,85	4	20	0,78
14	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,61
15	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,73
16	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,85
17	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,98
18	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,07
19	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,19
20	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,28
21	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,33
22	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,62
23	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,87
24	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	2,96
25	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	3,21
26	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	3,30
27	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	3,55
TOTAL=		64840	—	—	—	0,85	—	—	—

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ARCON AUDITORIO

Quadro Terminal – QDARCOND2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,95
2	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,85
3	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,76
4	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,67
5	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,58
6	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,48
7	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,39
8	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,3
9	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,21
10	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,12
11	AR CONDICIONADO	2600	220	21,12	M	0,85	4	20	1,02
TOTAL=		28600	—	—	—	0,85	—	—	—

Resumo Pontos Elétricos

Qdt Pontos – QDLT

Circuito	ILUMINAÇÃO	TOMADAS
1	40	64
2	10	52
3	20	26
4	18	100
5	9	600
6	18	500
7	18	300
8	9	1000
9	12	
10	12	
11	14	1
12		18
13		12
14		15
15		12
16		4
17		3
18		1
19		5
20		6
21		4
22		2
23		1
24		6
25		6
26		6
27		6
28		6
29		6
30		6
31		9
32		8
33		10
34		12
35		6

Resumo Pontos Elétricos

Qdt Pontos – QDARCOND1

Circuito	TOMADAS
1	2600
2	1260
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1

Resumo Pontos Elétricos

Qdt Pontos – QDARCOND2

Circuito	TOMADAS
1	2600
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AUDITORIO

Quadro Terminal – QDAUDITORIO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	1248	220	12,54	M	1	2,5	16	46
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	1472	220	14,23	M	1	2,5	16	76
3	ILUMINAÇÃO INTERNA	640	220	6,19	M	1	1,5	16	9
4	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	900	220	6,72	M	1	2,5	16	58
5	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	11,62	M	1	2,5	16	1,18
6	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	11,62	M	1	2,5	16	1,41
7	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	11,6	M	1	2,5	16	55
8	TOMADAS USO GERAL 220V	1400	220	13,53	M	1	4	16	56
9	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	11,6	M	1	4	16	36
10	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	23,21	M	1	4	25	85
11	TOMADAS USO GERAL 220V	1400	220	13,53	M	1	4	16	54
TOTAL=		15460	—	—	—	1	—	—	—

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro Terminal – QDQUADRA

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	6,28	M	1	1,5	16	0,45
2	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	6,28	M	1	1,5	16	0,62
3	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	6,28	M	1	1,5	16	0,79
4	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	6,28	M	1	1,5	16	1,04
5	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	6,28	M	1	1,5	16	1,21
6	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	750	220	7,84	M	1	1,5	16	1,54
7	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	750	220	7,84	M	1	1,5	16	1,59
8	TOMADAS USO GERAL 220V	900	220	9,4	M	1	2,5	16	1,11
9	TOMADAS USO GERAL 220V	900	220	9,4	M	1	2,5	16	1,44
10	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	600	220	6,28	M	1	2,5	16	0,65
TOTAL=		6900	—	—	—	1	—	—	—

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUM. EXTERNA

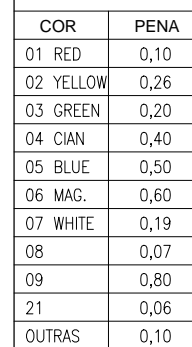
Quadro Terminal – QDEXT

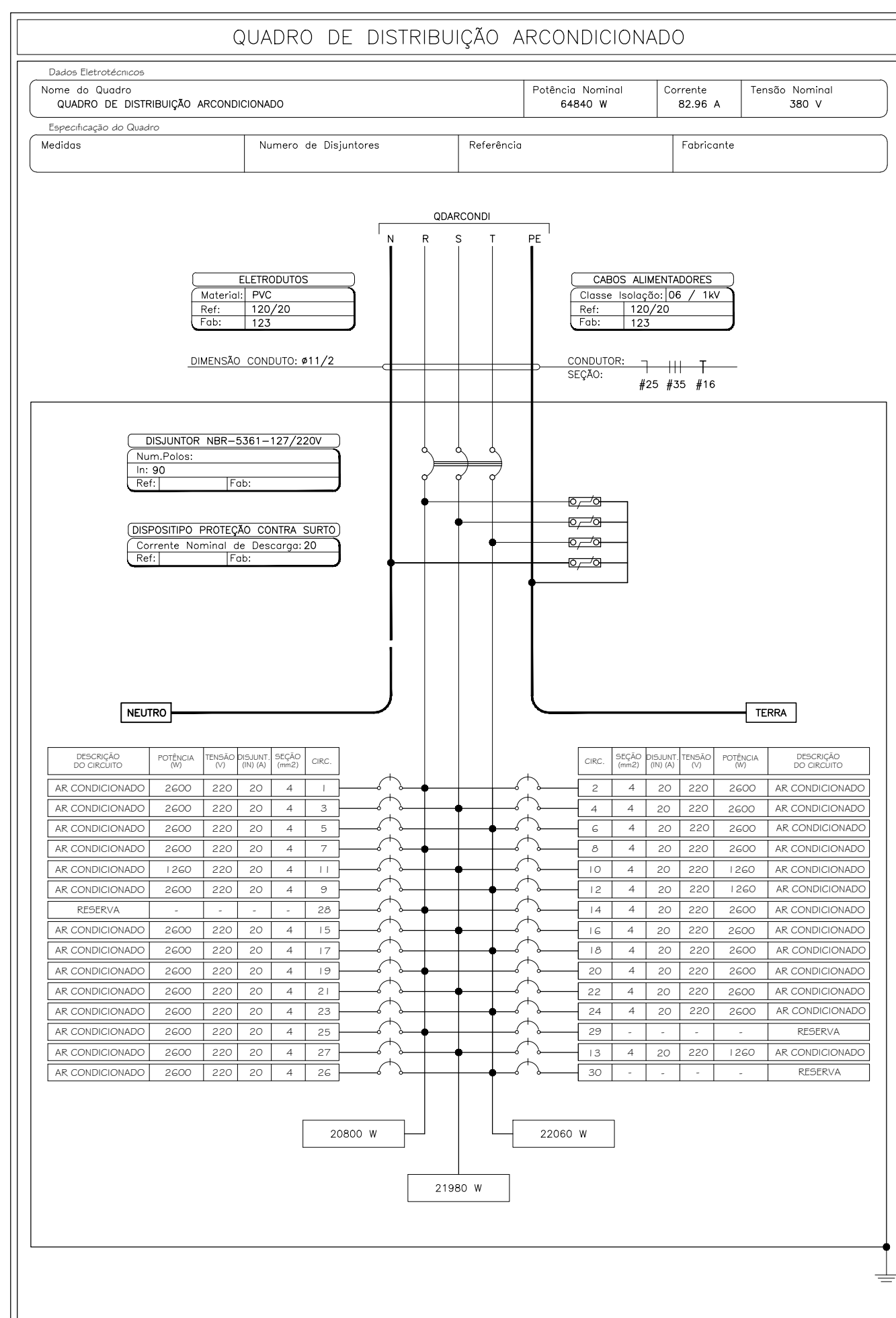
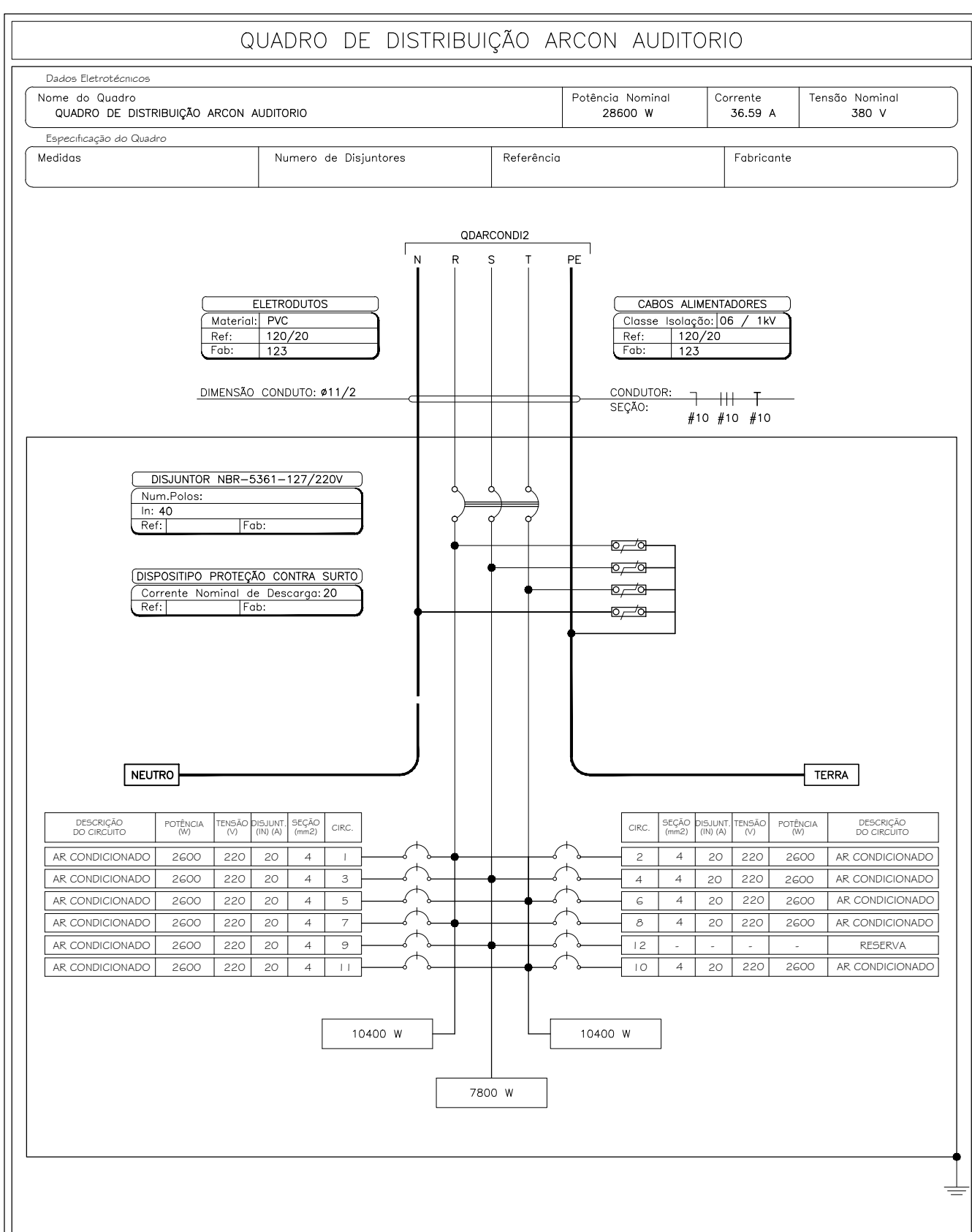
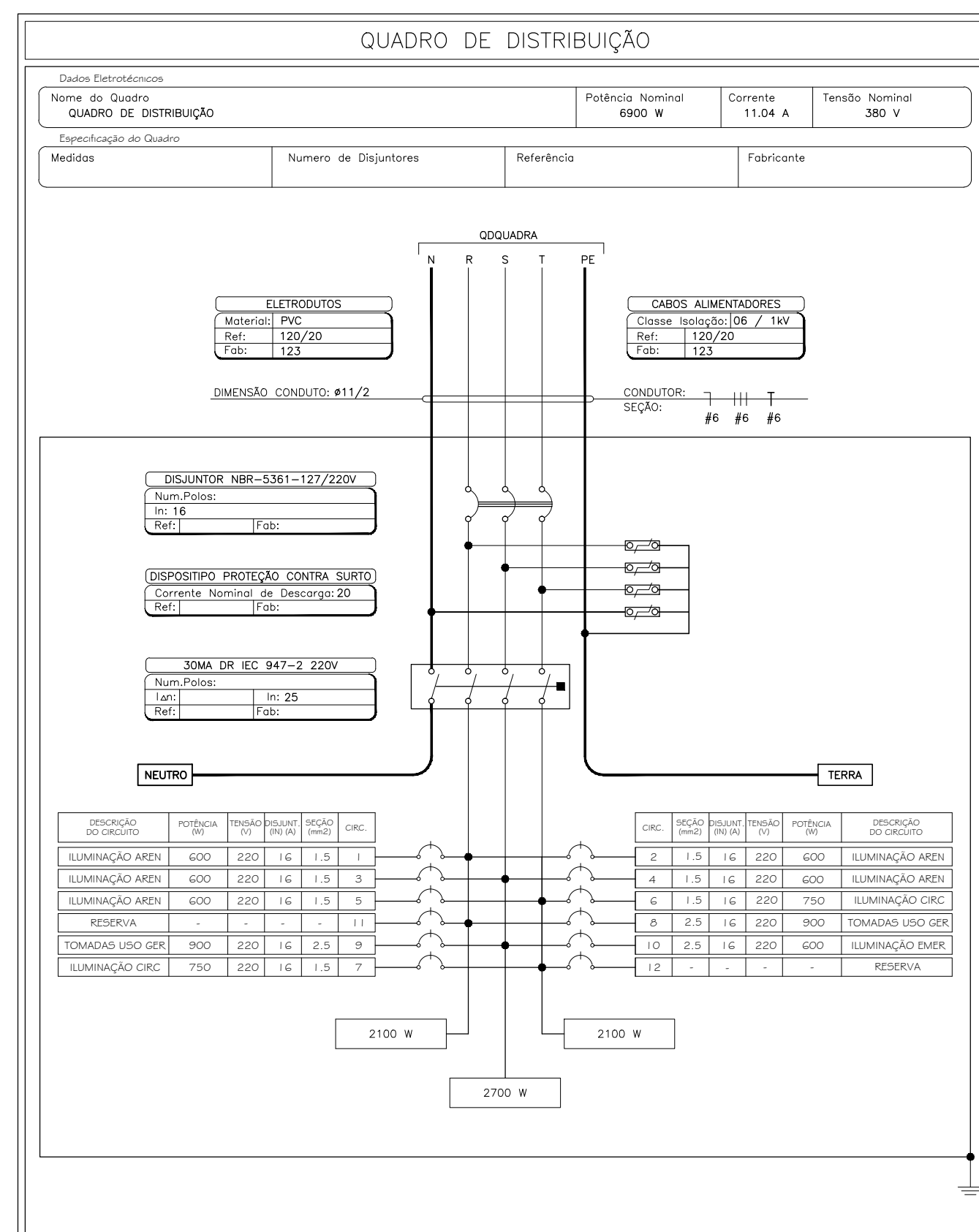
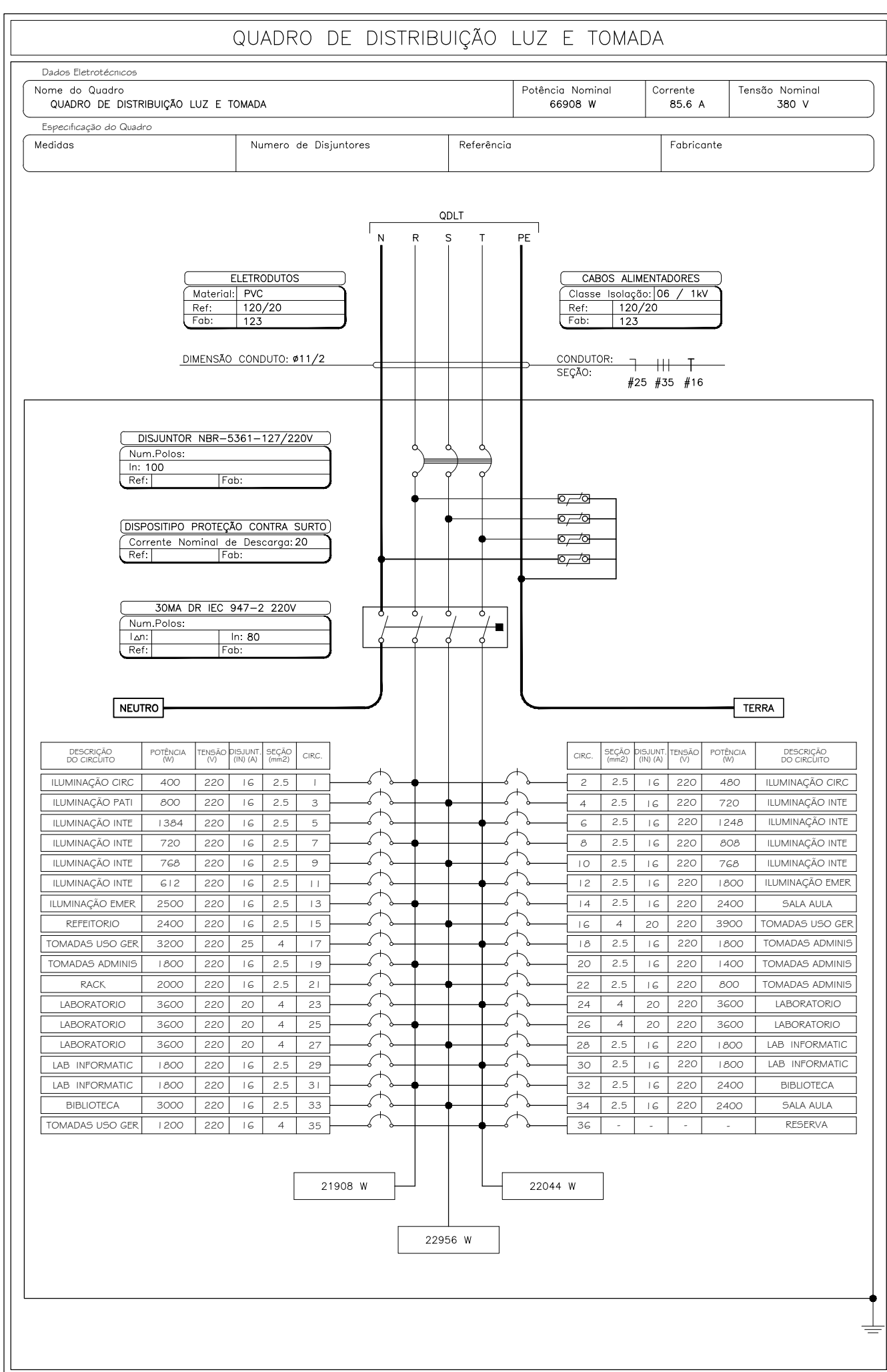
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE I(BA)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	600	220	4,48	M	1	2,5	16	4,7
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	500	220	3,74	M	1	2,5	16	93
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	900	220	6,72	M	1	2,5	16	2,06
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	900	220	6,72	M	1	2,5	16	2,87
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	1200	220	8,97	M	1	2,5	16	1,31
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	900	220	6,72	M	1	2,5	16	1,89
TOTAL=		5000	—	—	—	1	—	—	—

Resumo Pontos Elétricos

Qdt Pontos – QDAUDITORIO

Circuito	ILUMINAÇÃO			TOMADAS		
	52	64	100	300	200	600
1	24					
2		23				
3		10				
4			9			
5				4		
6				4		
7				4		
8					6	
9				2	4	
10						2
11						4
12					1	2





COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,20
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10