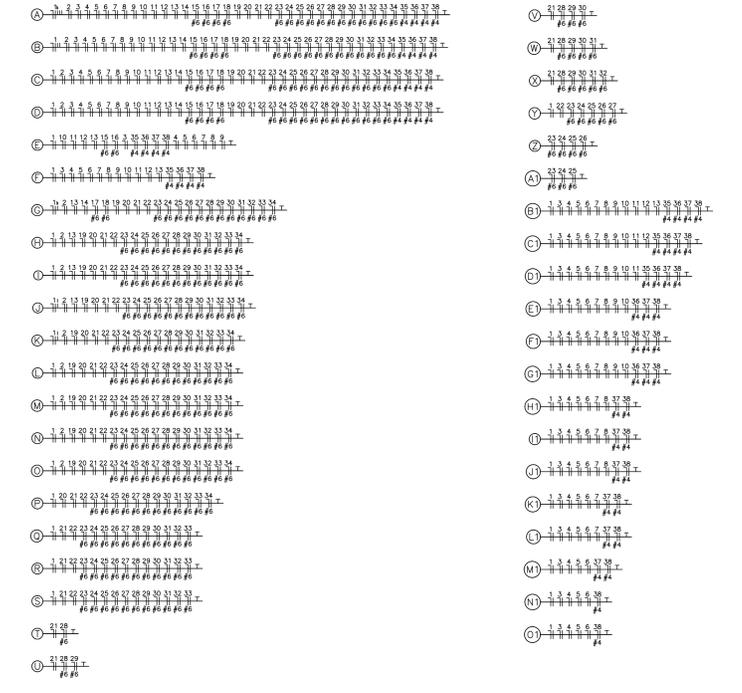
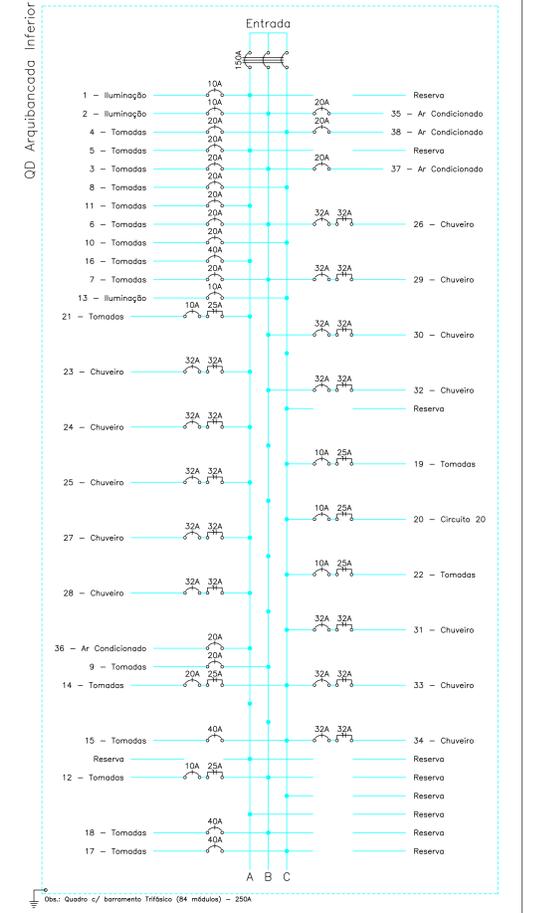
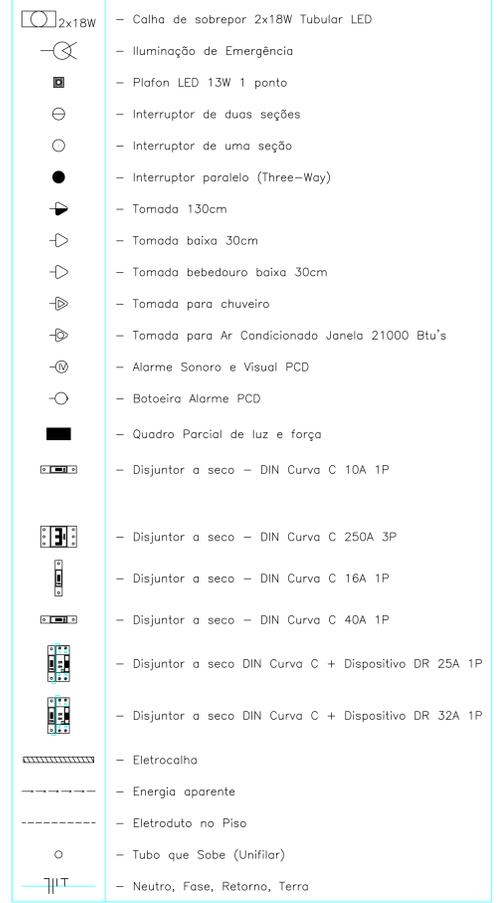




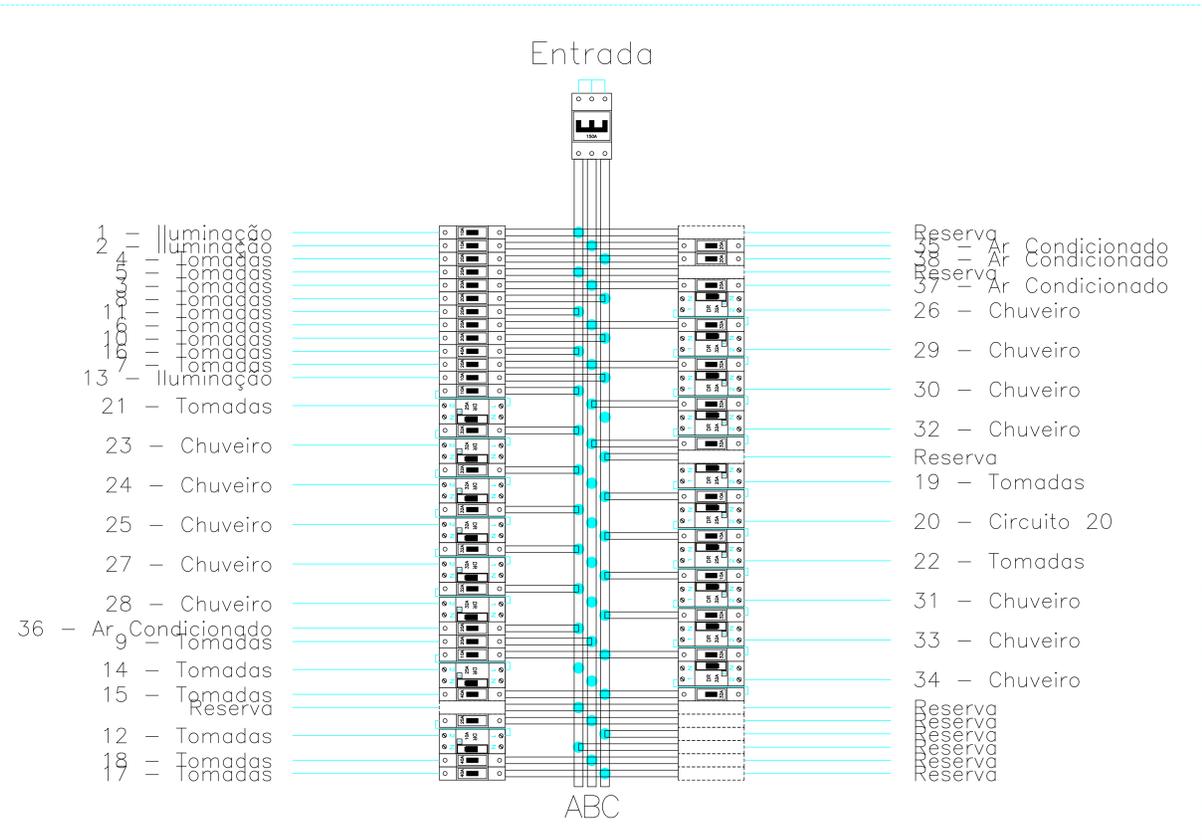
LEGENDA CIRCUITOS:



LEGENDA:



QD Arribancada Inferior



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (84 módulos) - 250A

COB	COR	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	030
5	7	040
6	7	050
7	7	018
8	7	100
9	7	010
10	7	010
11	7	010
12	7	010
13	7	010
14	7	010
15	7	010
16	7	010
17	7	010
18	7	010
19	7	010
20	7	010
21	7	010
22	7	010
23	7	010
24	7	010
25	7	010
26	7	010
27	7	010
28	7	010
29	7	010
30	7	010
31	7	010
32	7	010
33	7	010
34	7	010
35	7	010
36	7	010

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

SEEL  
Secretaria de Estado de Esporte e Lazer

GOIÁS  
O ESTADO QUE DA CERTO

**PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE**

Documentação assinada digitalmente  
gobuy

END.: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN.: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRIJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-00

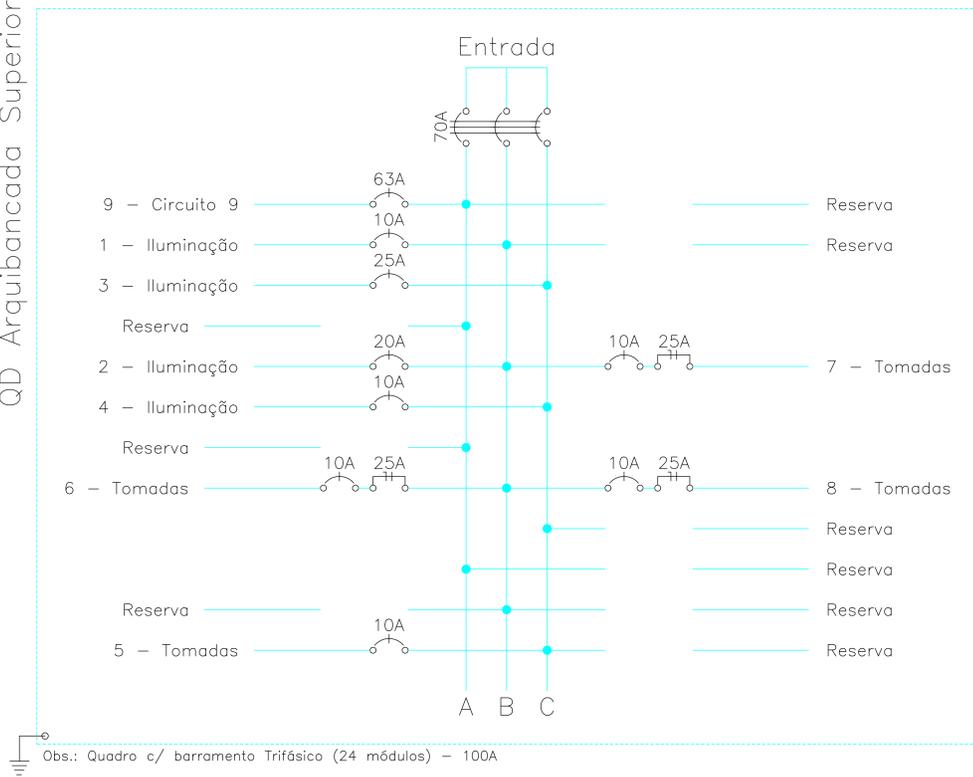
R.T. DA OBRA:

**PROJETO ELÉTRICO**

CONTRATO: PROJETO ELÉTRICO DA ARRIBANCADA INFERIOR, DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, LEGENDAS E DIAGRAMA TRIFILAR

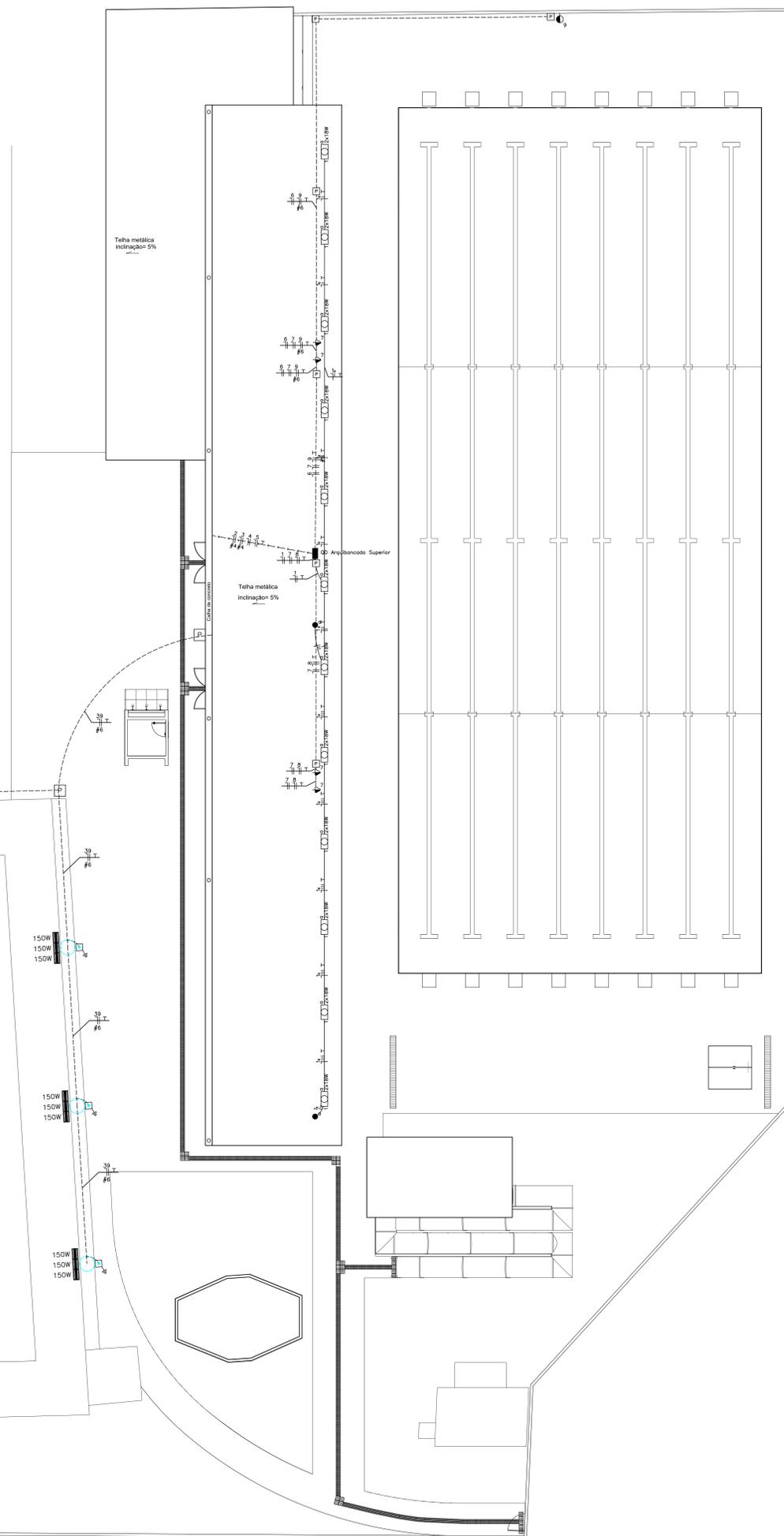
ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 926307/2021	DESENHO: GUSTAVO
		IE 1/9

QD Arquibancada Superior



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - 100A

COB	COR	ESP.
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500



LEGENDA:

	- Calha de sobrepor 2x18W LED
	- Iluminação de emergência - Bloco Autônomo
	- Projetor LED 100W
	- Projetor LED 500W
	- Interruptor paralelo (Three-Way)
	- Tomada 130cm
	- Tomada 200cm
	- Tomada baixa 30cm
	- Tomada no piso
	- Tomadas para placar eletrônico
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa de passagem no teto
	- Quadro Parcial de luz e força
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 70A 3P
	- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 10A 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
	- Energia aparente
	- Perfilado 38mmx38mm
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

**PARQUE AQUÁTICO**  
**CENTRO DE**  
**EXCELÊNCIA DO**  
**ESPORTE**

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
 MUN: GOIÂNIA-GO  
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL  
 AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRIJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-GO  
 R.T. DA OBRA:

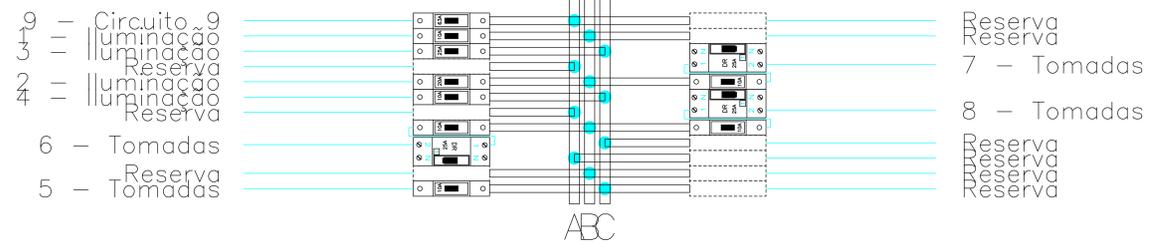
**PROJETO ELÉTRICO**

CONTRATO: PROJETO ELÉTRICO DA ARQUIBANCADA SUPERIOR, DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, LEGENDAS E DIAGRAMA TRIFILAR

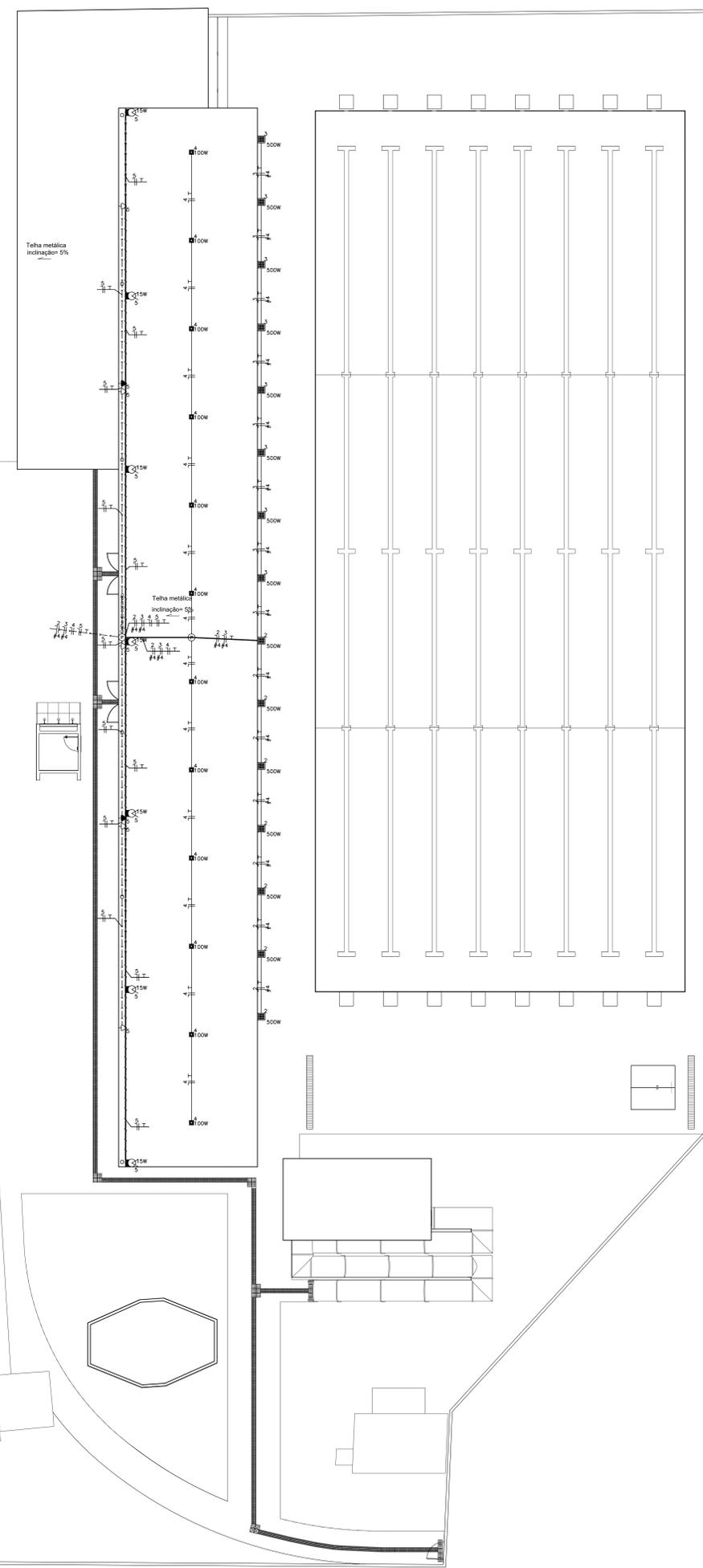
ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA 2/9
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 926307/2021	DESENHO: GUSTAVO

Planta Cobertura

Entrada



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - 100A



Planta Cobertura

LEGENDA:

	- Caixa de sobrepor 2x18W LED
	- Iluminação de emergência - Luminária 30 LEDs
	- Projetor LED 100W
	- Projetor LED 500W
	- Interruptor paralelo (Three-Way)
	- Tomada 130cm
	- Tomada 200cm
	- Tomada baixa 30cm
	- Tomada no piso
	- Tomadas para placar eletrônico
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa de passagem no teto
	- Quadro Parcial de luz e força
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 70A 3P
	- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 10A 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
	- Energia aparente
	- Perfilado 38mmx38mm
	- Neutra, Fase, Retorno, Terra

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES



# PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
 MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL  
 AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRIJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-GO

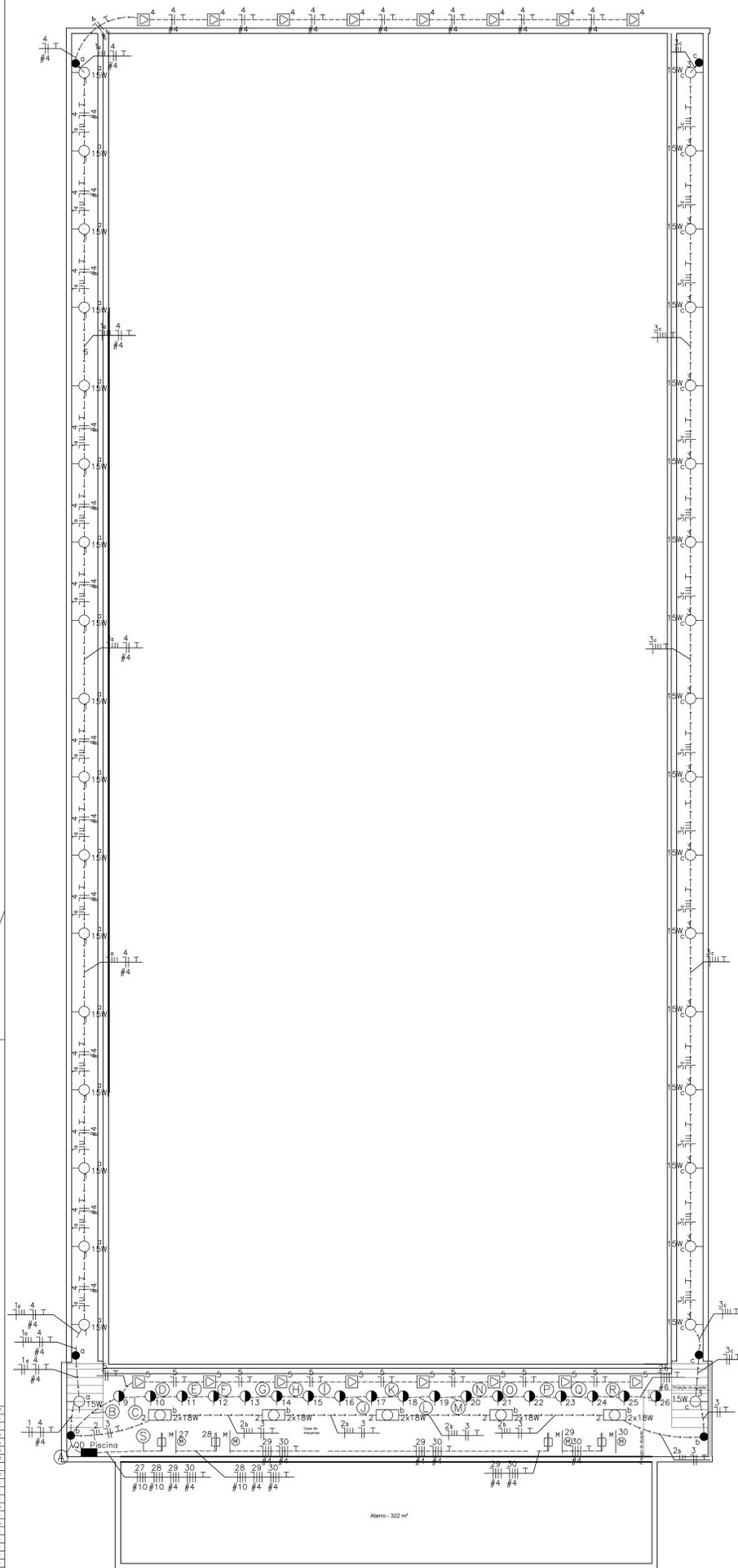
R.T. DA OBRA:

## PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS	
ART: 1020230136773	1ª ETAPA
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 925307/2021
DESIGNIO: GUSTAVO	IE 3/9

COM	COR	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500





COOR	ESP
1	010
2	015
3	020
4	025
5	030
6	035
7	040
8	045
9	050
10	055
11	060
12	065
13	070
14	075
15	080
16	085
17	090
18	095
19	100
20	105
21	110
22	115
23	120
24	125
25	130
26	135
27	140
28	145
29	150
30	155
31	160
32	165
33	170
34	175
35	180
36	185
37	190
38	195
39	200
40	205
41	210
42	215
43	220
44	225
45	230
46	235
47	240
48	245
49	250
50	255
51	260
52	265
53	270
54	275
55	280
56	285
57	290
58	295
59	300
60	305
61	310
62	315
63	320
64	325
65	330
66	335
67	340
68	345
69	350
70	355
71	360
72	365
73	370
74	375
75	380
76	385
77	390
78	395
79	400
80	405
81	410
82	415
83	420
84	425
85	430
86	435
87	440
88	445
89	450
90	455
91	460
92	465
93	470
94	475
95	480
96	485
97	490
98	495
99	500
100	505

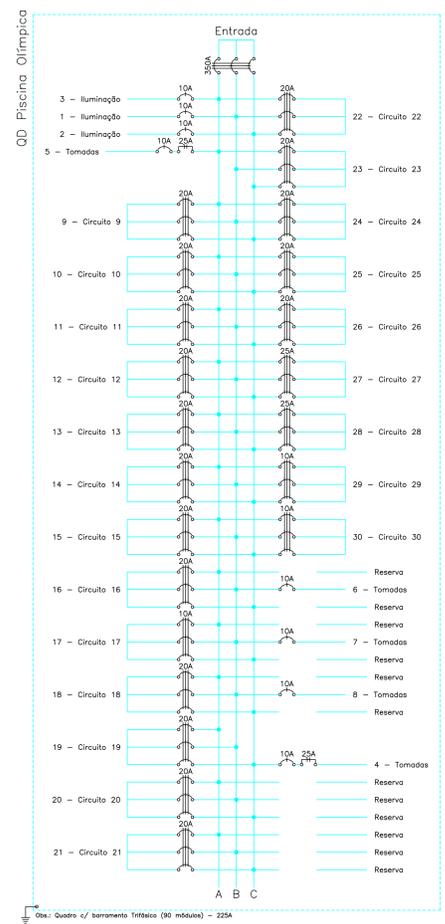
PLANTA CASA DE MÁQUINAS PISCINA OLÍMPICA

LEGENDA DOS CIRCUITOS:

- ① 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ② 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ③ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ④ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑤ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑥ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑦ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑧ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑨ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑪ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑬ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑭ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑮ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑯ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑰ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑱ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑲ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ⑳ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- ㉑ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

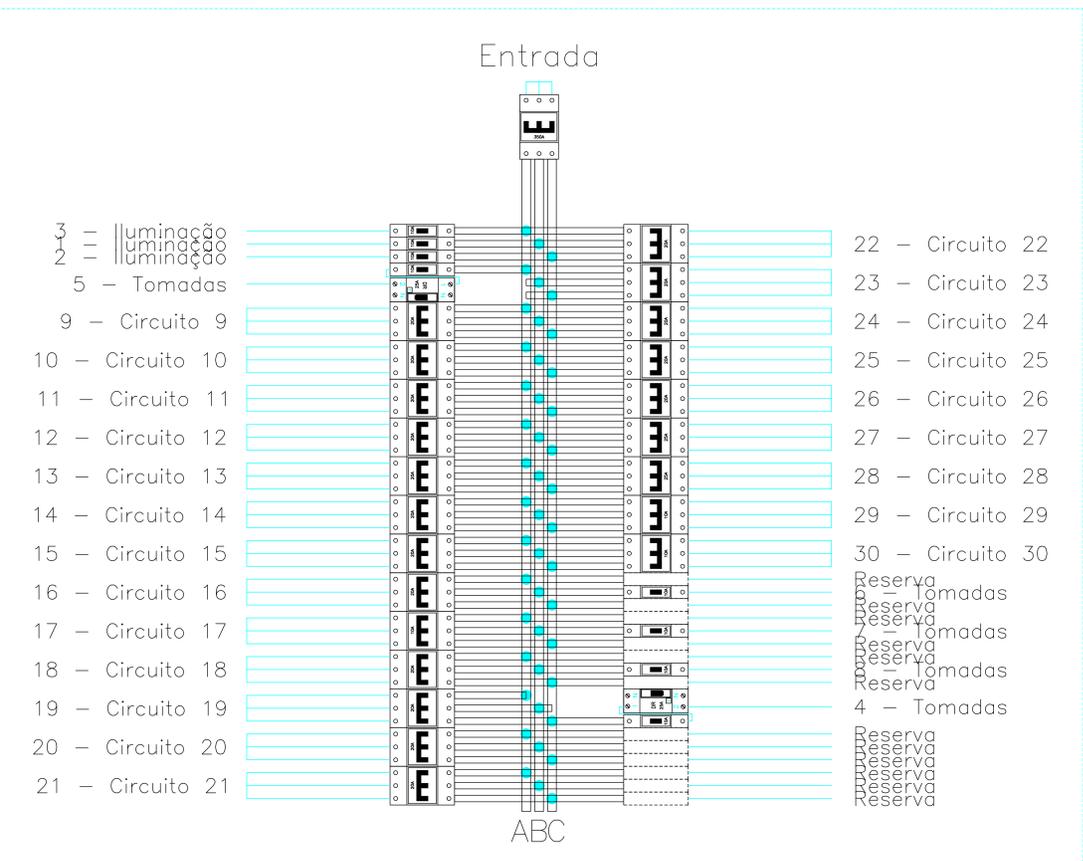
LEGENDA:

- 2x18W - Calha de sobrepor 2x18W Tubular LED
- 15W - Incandescente 15W na parede (arandela)
- 15W - LED 15W na parede (tartaruga)
- - Interruptor paralelo (Three-Way)
- ▶ - Iluminação de Emergência Tomada 200cm
- - Tomada no piso
- M - Motor 1.1/2 CV
- M - Motor 15 CV
- - Trocador de Calor
- - Quadro Parcial de luz e força
- - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
- - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 3P
- - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 3P
- - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 3P
- - Disjuntor a seco - Caixa Moldada 350A 3P
- - Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 25A 1P
- - Energia aparente
- - Eletroduto no Piso
- - Neutro, Fase, Retorno, Terra



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (90 módulos) - 225A

QD Piscina Olímpica



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (90 módulos) - 225A

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

SEEL  
Secretaria de Estado de Esportes e Lazer

GOIÁS  
O ESTADO QUE DA CERTO

**PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE**

END.: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN.: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARREIRO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 14700/D-GO

R.T. DA OBRA:

**PROJETO ELÉTRICO**

CONTRATO: PROJETO ELÉTRICO DA PISCINA OLÍMPICA, DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, LEGENDAS E DIAGRAMA TRIFILAR

ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 925307/2021	DESIGNIO: GUSTAVO
<b>IE</b>		5/9

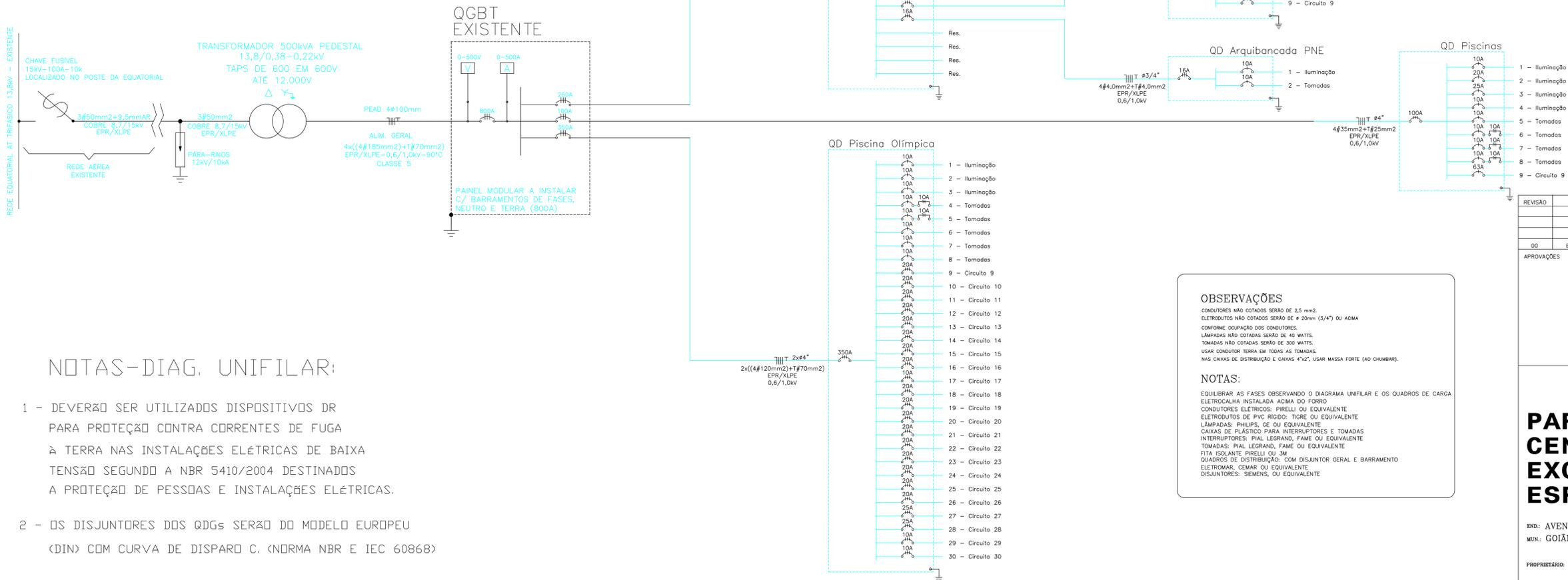






NOTAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.
2	AS GRANDEZAS ESTÃO EXPRESSAS EM UNIDADES SI (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES), COMO RESUMIMOS: GRANDEZAS UNIDADES SIMBOLO COMPRIMENTOS MILÍMETROS mm ÁREA METRO QUADRADO m <sup>2</sup> CORRENTE AMPERES A TENSÃO VOLT V POTÊNCIA WATT OU VA W FREQUÊNCIA HERTZ Hz
3	DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DOS ELETRODUTOS SERÁ 20mm (3/4");
4	TODOS OS ELETRODUTOS SOFRERÃO ACABAMENTO C/ BUCHA E ARRUELA METÁLICA EM TODAS AS CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
5	TODAS AS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS SERÃO PRÉ-FABRICADAS
6	A SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES SERÃO DE 2,5 mm <sup>2</sup> QUANDO NÃO COTADOS EM PLANTA
7	AS EMENDAS SÓ SERÃO PERMITIDAS NAS CAIXAS DE PASSAGENS
8	AS EMENDAS SERÃO FEITAS COM SOLDA DE CHUMBO-ESTANHO E ISOLADAS COM FITA DE AUTOFUSÃO
9	OS FIOS FASE E NEUTRO DEVEM PASSAR OBRIGATORIAMENTE NO MESMO ELETRODUTO
10	AS LUMINÁRIAS EM PROJETO, DEVEM TER SEUS MODELOS CONFIRMADOS PELO FISCAL DA OBRA A ÉPOCA DA COMPRA
11	ADOTAR AS SEGUINTE ALTURAS DOS PONTOS AO PISO, QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO NA ARQUITETURA: INTERRUPTORES: 1,10 m DO PISO ACABADO TOMADA BAIXA: 0,30 m DO PISO ACABADO TOMADA MÉDIA: 1,10 m DO PISO ACABADO TOMADA ALTA: 2,20 m DO PISO ACABADO
12	EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS, SÉRIE MÉTRICA x POLEGADAS. (mm) 16 20 25 32 40 50 60 75 (pol.) 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3"
13	TODAS AS LUMINÁRIAS COM REATORES OU TRANSFORMADORES DEVERÃO SER ATERRADAS.
14	CORES DOS FIOS: CORES UTILIZAÇÃO preto fases cinza fases vermelho fases azul claro neutro branco retorno verde terra

## DIAGRAMA UNIFILAR



## NOTAS-DIAG. UNIFILAR:

- DEVERÃO SER UTILIZADOS DISPOSITIVOS DR PARA PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA À TERRA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO SEGUNDO A NBR 5410/2004 DESTINADOS A PROTEÇÃO DE PESSOAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- OS DISJUNTORES DOS QDGs SERÃO DO MODELO EUROPEU (DIN) COM CURVA DE DISPARO C. (NORMA NBR E IEC 60868)

## NOTAS IMPORTANTES:

- ONDE HOUVER CONDUTOR DE PROTEÇÃO ISOLADO, O MESMO DEVERÁ SER NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARA.
- DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS, FIAÇÃO E PROTEÇÃO OBEDECEREM A NBR 5410/2004.
- SE NECESSÁRIO, O F.P. DA INTALAÇÃO SERÁ CORRIGIDO DE ACORDO COM NBRMS DA ANEEL E CELG.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ FICAR ABAIXO DE 10 Ω EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

## OBRS:

CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA: É OBRIGATÓRIO A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA "ISOLANTE" COLORIDA SOBRE OS MESMOS. NAS SEGUINTE CORES:  
 - FASE A: PRETA;  
 - FASE B: CINZA;  
 - FASE C: VERMELHA;  
 - NEUTRO: AZUL CLARA OU BRAÇADEIRA METÁLICA;  
 - PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE-AMARELO.  
 DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50m.

## OBSERVAÇÕES

CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE 2,5 mm<sup>2</sup>.  
 ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE ø 20mm (3/4") OU ACIMA.  
 CONFORME OCUPAÇÃO DOS CONDUTORES.  
 LÂMPADAS NÃO COTADAS SERÃO DE 40 WATTS.  
 TOMADAS NÃO COTADAS SERÃO DE 300 WATTS.  
 USAR CONDUTOR TERRA EM TODAS AS TOMADAS.  
 NAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS 4"x2", USAR MASSA FORTE (AO CHUMBAR).

## NOTAS:

EQUILIBRAR AS FASES OBSERVANDO O DIAGRAMA UNIFILAR E OS QUADROS DE CARGA.  
 ELETROCALHA INSTALADA ACIMA DO FORRO.  
 CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELLI OU EQUIVALENTE.  
 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE.  
 LÂMPADAS: PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE.  
 CAIXAS DE PLÁSTICO PARA INTERRUPTORES E TOMADAS.  
 INTERRUPTORES: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE.  
 TOMADAS: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE.  
 FITA ISOLANTE PIRELLI OU 3M.  
 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: COM DISJUNTOR GERAL E BARRAMENTO.  
 ELETROMAR, CEMAR OU EQUIVALENTE.  
 DISJUNTORES: SIEMENS, OU EQUIVALENTE.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO

QD	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO
----	---------	------------	---------

APROVAÇÕES

COM	COR	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500

SEEL  
 Secretaria de Estado de Esportes e Lazer

GOIÁS  
 O ESTADO QUE DÁ CERTO

# PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

Documento assinado digitalmente  
 GUSTAVO CARREJO TIAGO  
 Engenheiro Eletricista Registrado  
 Nº 20.120.000-1/2014-0000  
 Inscrição em 19/05/2014 no Conselho de Engenharia de Goiás

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
 MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

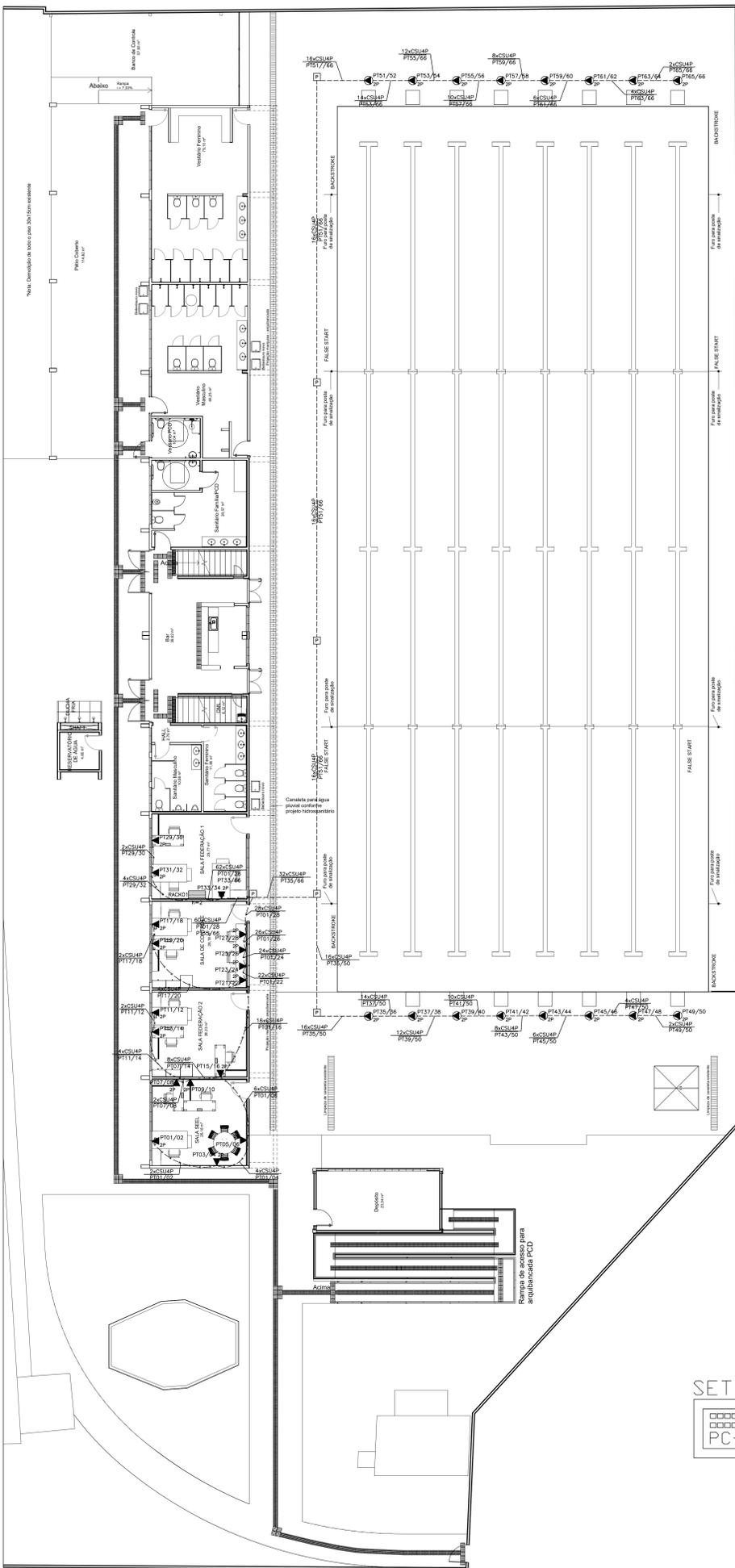
AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARREJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-GO

R.T. DA OBRA: \_\_\_\_\_

## PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:  
 DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS E OBSERVAÇÕES

ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA <b>IE</b> 9/9
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 903307/2021	
DESIGNIO: GUSTAVO		



COB	COR	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500
100	7	505

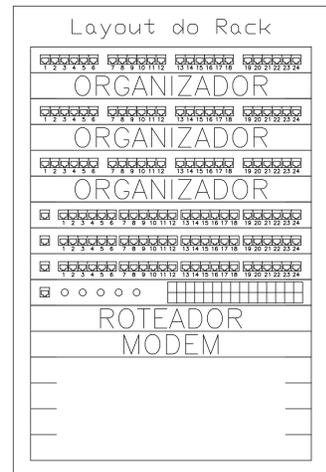
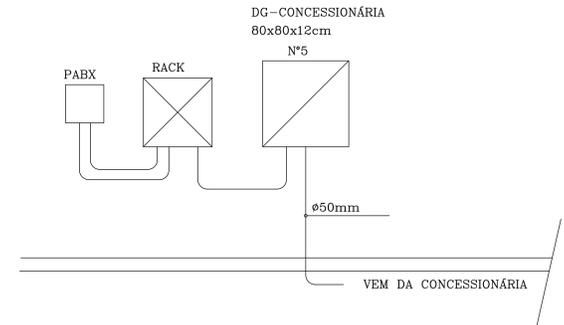
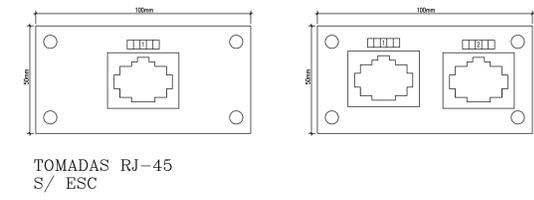
Planta Baixa

LEGENDA:

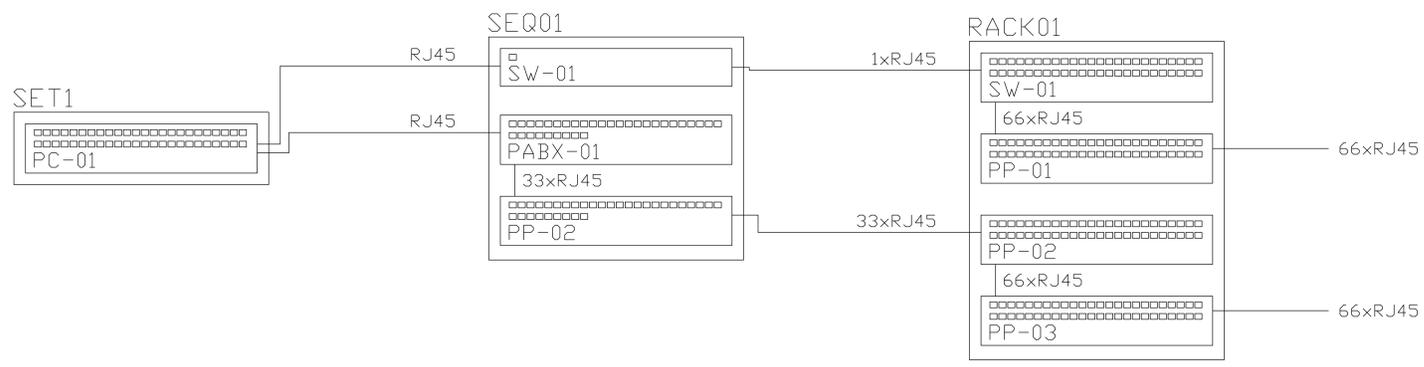
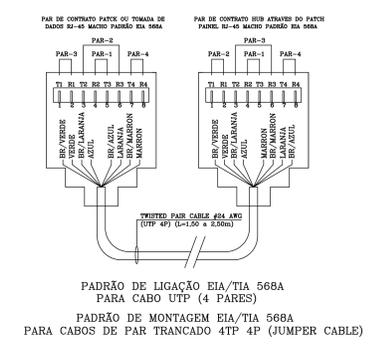
- Tomada RJ45 na parede (2P)
- Tomada RJ45 no piso (2P)
- Caixa de passagem no piso
- Rack Aberto
- Eletroduto no Piso
- Energia aparente
- Cabo para lógica

NOTAS IMPORTANTES:

- 01 - AS CONEXÕES NÃO PREVISTAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFECCIONADAS IN LOCO, APÓS CONSULTA PRÉVIA À FISCALIZAÇÃO.
- 02 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO, EXCETO ONDE INDICADO, OBEDECENDO AOS PADRÕES E NORMAS TÉCNICAS E NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR-5410 E TELEBRÁS.
- 03 - AS TUBULAÇÕES NÃO COTADAS DEVERÃO POSSUIR Ø125mm) INTERNO, NO MÍNIMO.
- 04 - A RESISTÊNCIA DOS ATERRAMENTOS DE EQUIPAMENTOS, DG CONCESSIONÁRIA E ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO DEVE EXCEDER A CASA DOS 5,0 Ohms.
- 05 - AS REFERÊNCIAS DOS MATERIAIS SÃO DE ACORDO COM CATÁLOGOS E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELOS FABRICANTES. ESTAS REFERÊNCIAS SERVEM COMO SUGESTÃO, NÃO FICANDO VEDADA A UTILIZAÇÃO DE OUTROS FORNECEDORES DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
- 06 - ESTE PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS FOI ELABORADO SEGUNDO AS NORMAS PARA INSTALAÇÕES DE REDES MULTI-SERVIÇOS E DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NAS NORMAS: EIA/TIAS68-A-EUA E ISO/IEC 11801-EUROPA E SEGUNDO PADRÕES TÉCNICOS DA ABNT E TELEBRÁS/TELEGIÓIAS.
- 08 - PARA UM MELHOR TRABALHO DE EXECUÇÃO DAS REDES E TUBULAÇÕES, RECOMENDA-SE A LEITURA DO CONJUNTO POR COMPLETO ANTES DE QUAISQUER SERVIÇOS PRÉLIMINARES.
- 09 - O RACK SERÁ ATERRADO COM CABO DE 10mm2



- <-Painel de conexão
- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Organizador horizontal
- <-HUB c/ger
- <-Switch Ethernet depto
- <-Roteador de acesso
- <-Modems
- <-Expansão



REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

SEEL  
Secretaria de Estado de Esportes e Lazer

GOIÁS  
O ESTADO QUE DA CERTO

**PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE**

Documentação registrada  
GOVERNADOR DO ESTADO  
GUSTAVO CARREIRO TIAGO  
SECRETÁRIO DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER  
SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER - SEEL  
SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER  
SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARREIRO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-GO

R.T. DA OBRA:

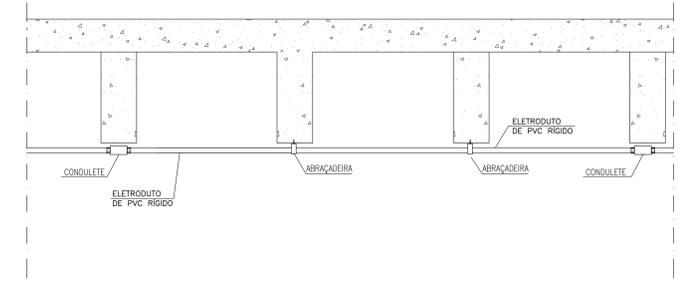
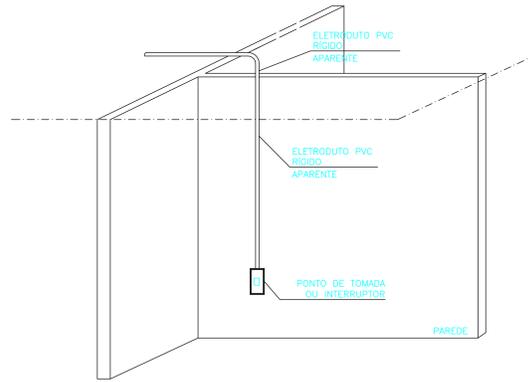
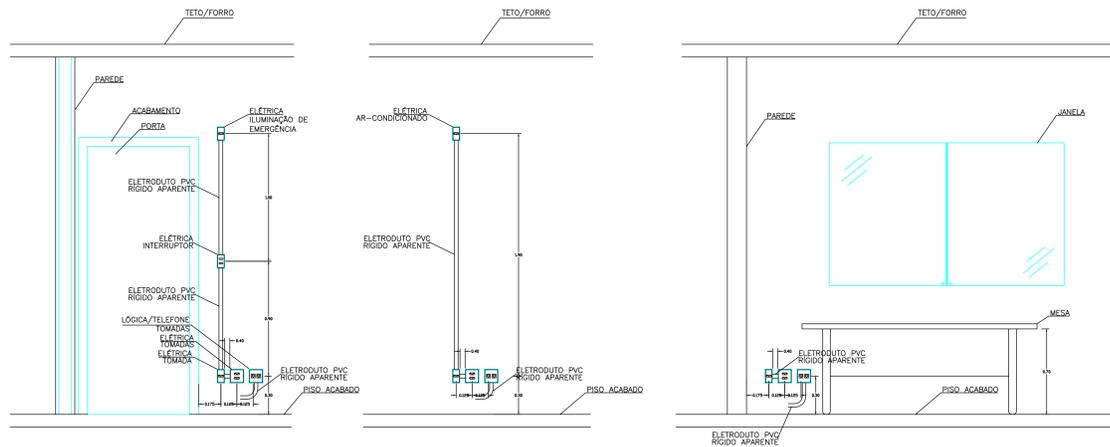
**REDE LÓGICA**

CONTEÚDO:  
PROJETO DE REDE LÓGICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO,  
LEGENDAS, NOTAS E DETALHES CONSTRUTIVOS

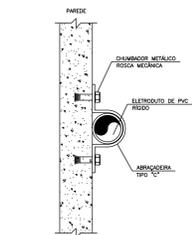
ART: 1020230136773  
1ª ETAPA  
CA 1/2

DATA: AGO/2023  
CONVENIO: 903307/2021  
DESENHO: GUSTAVO

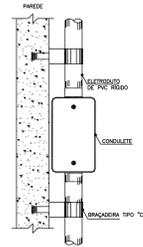
FOLHA 1/2



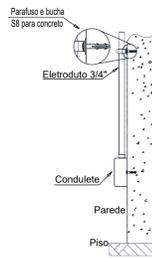
DETALHE 5 - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ABAIXO DA ARQUIBANCADA SEM ESCALA



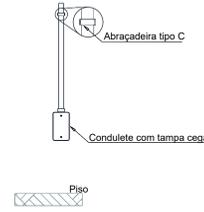
DETALHE 1  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE SEM ESCALA



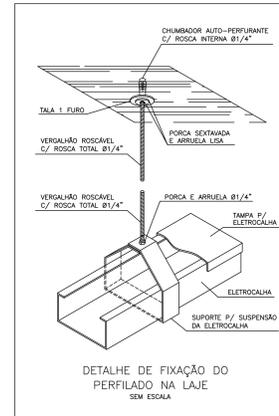
DETALHE 2  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E CONDULETE NA PAREDE SEM ESCALA



DETALHE 3  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E CONDULETE SEM ESCALA



DETALHE 4  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E CONDULETE SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO PERFILADO NA LAJE SEM ESCALA

COB	COR	ESP.
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	100
9	7	105
10	7	110
11	7	115
12	7	120
13	7	125
14	7	130
15	7	135
16	7	140
17	7	145
18	7	150
19	7	155
20	7	160
21	7	165
22	7	170
23	7	175
24	7	180
25	7	185
26	7	190
27	7	195
28	7	200
29	7	205
30	7	210
31	7	215
32	7	220
33	7	225
34	7	230
35	7	235
36	7	240
37	7	245
38	7	250
39	7	255
40	7	260
41	7	265
42	7	270
43	7	275
44	7	280
45	7	285
46	7	290
47	7	295
48	7	300
49	7	305
50	7	310
51	7	315
52	7	320
53	7	325
54	7	330
55	7	335
56	7	340
57	7	345
58	7	350
59	7	355
60	7	360
61	7	365
62	7	370
63	7	375
64	7	380
65	7	385
66	7	390
67	7	395
68	7	400
69	7	405
70	7	410
71	7	415
72	7	420
73	7	425
74	7	430
75	7	435
76	7	440
77	7	445
78	7	450
79	7	455
80	7	460
81	7	465
82	7	470
83	7	475
84	7	480
85	7	485
86	7	490
87	7	495
88	7	500
89	7	505
90	7	510
91	7	515
92	7	520
93	7	525
94	7	530
95	7	535
96	7	540
97	7	545
98	7	550
99	7	555
100	7	560

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES



# PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRUJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 14700/D-GO

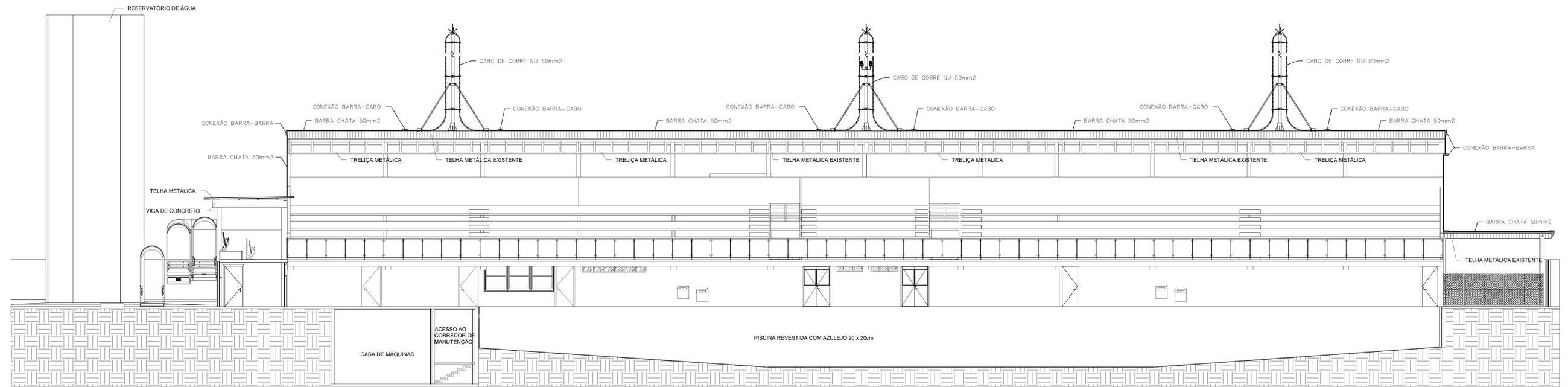
R.T. DA OBRA:

## REDE LÓGICA

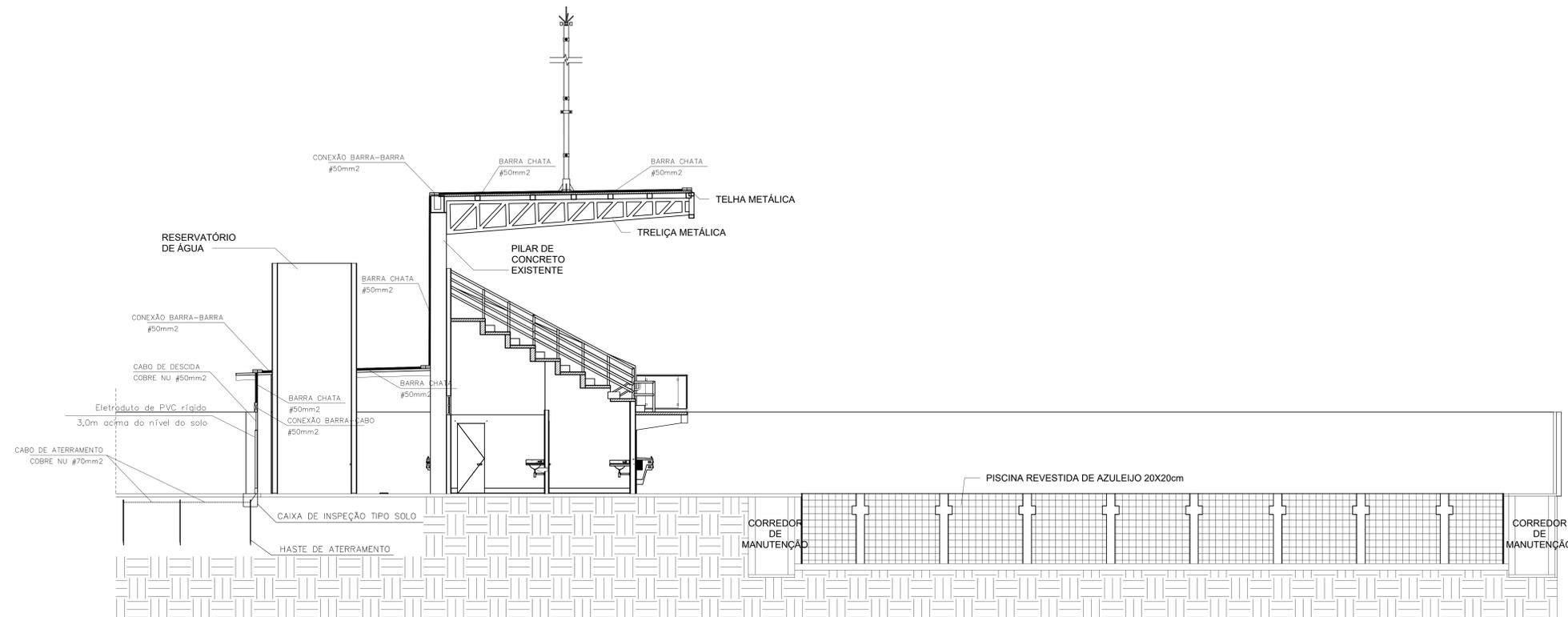
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS

ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA CA 2/2
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 925307/2021	DESENHO: GUSTAVO





Corte 4



Corte 6

COM	COR	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500
100	7	505

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

**PARQUE AQUÁTICO**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE**  
Documento assinado digitalmente por GUSTAVO CARREJO TIAGO em 07/08/2023 às 14:54:55. Para verificar a validade das assinaturas acesse https://sistemas.eletronico.com.br/validar/assinatura.aspx

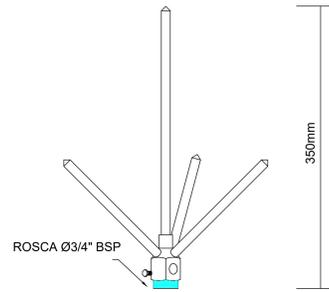
END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
 MUN: GOIÂNIA-GO  
GOIÁS SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL  
 AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARREJO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-GO

R.T. DA OBRA:

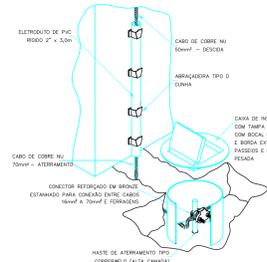
**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**  
 CONTEÚDO: PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA - E DETALHES CONSTRUTIVOS

ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 925307/2021	DESIGNIO: GUSTAVO
SPDA		2/3



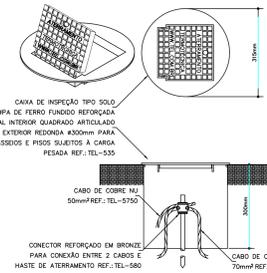
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN LATÃO CROMADO

DETALHE 1

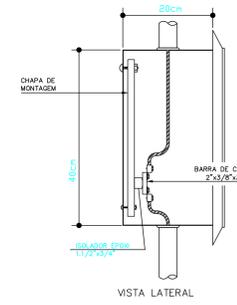


DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

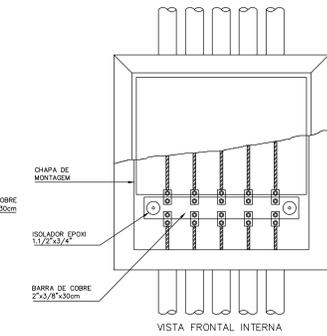
SEM ESCALA



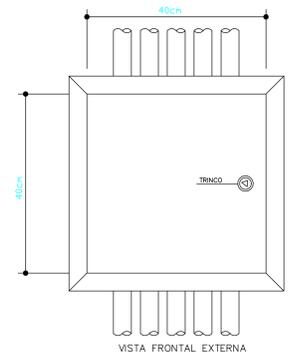
DETALHE 3 - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA



VISTA LATERAL

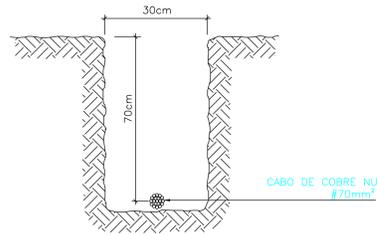


VISTA FRONTAL INTERNA

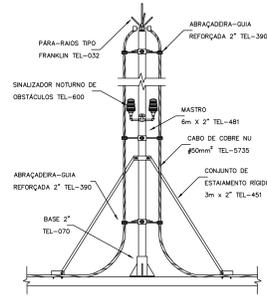


VISTA FRONTAL EXTERNA

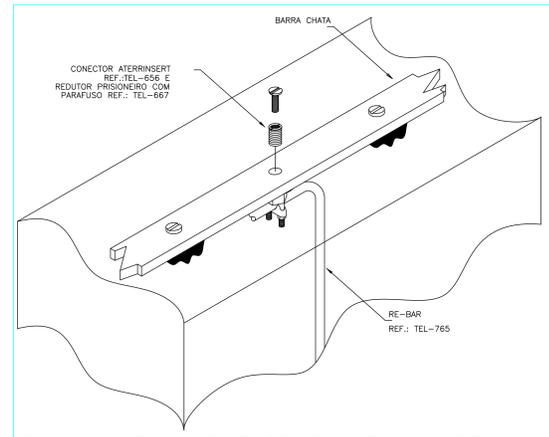
DETALHE 4 BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DIMENSÕES: (40x40x20)cm



DETALHE 5 VALA DA CORDOALHA ENTERRADA

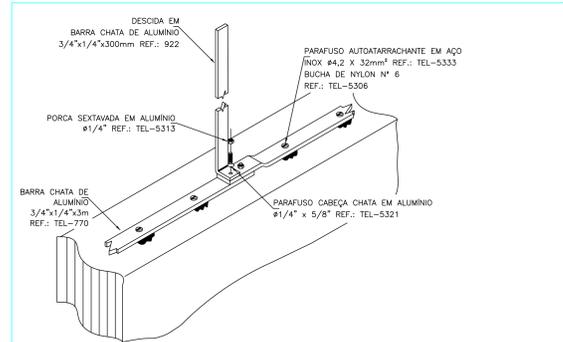


DETALHE 6 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN



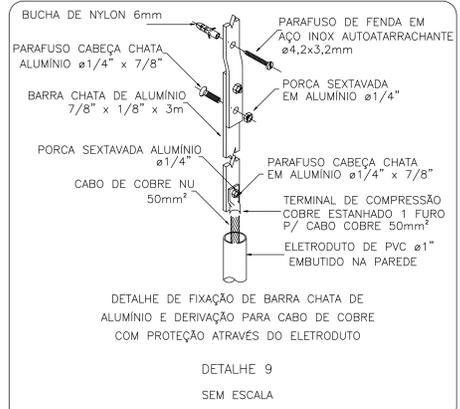
DETALHE 7 - CONEXÃO DA RE-BAR COM A CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

SEM ESCALA



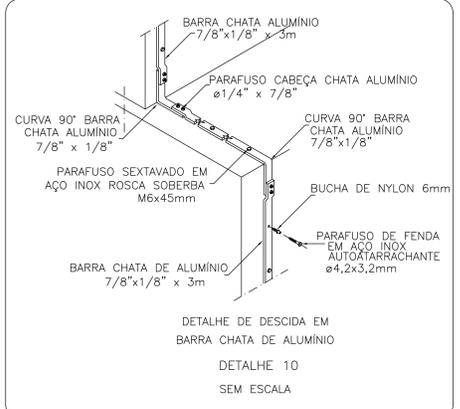
DETALHE 8 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM TERMINAL AÉREO 30 cm NA ALVENARIA

SEM ESCALA



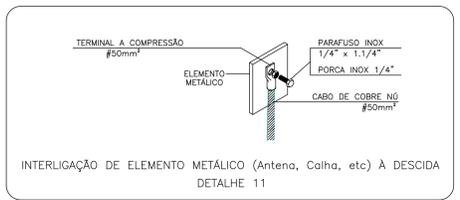
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO

DETALHE 9 SEM ESCALA



DETALHE DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

DETALHE 10 SEM ESCALA



INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO (Antena, Calha, etc) À DESCIDA

DETALHE 11

COB	001	ESP
1	7	010
2	7	015
3	7	020
4	7	025
5	7	030
6	7	035
7	7	040
8	7	045
9	7	050
10	7	055
11	7	060
12	7	065
13	7	070
14	7	075
15	7	080
16	7	085
17	7	090
18	7	095
19	7	100
20	7	105
21	7	110
22	7	115
23	7	120
24	7	125
25	7	130
26	7	135
27	7	140
28	7	145
29	7	150
30	7	155
31	7	160
32	7	165
33	7	170
34	7	175
35	7	180
36	7	185
37	7	190
38	7	195
39	7	200
40	7	205
41	7	210
42	7	215
43	7	220
44	7	225
45	7	230
46	7	235
47	7	240
48	7	245
49	7	250
50	7	255
51	7	260
52	7	265
53	7	270
54	7	275
55	7	280
56	7	285
57	7	290
58	7	295
59	7	300
60	7	305
61	7	310
62	7	315
63	7	320
64	7	325
65	7	330
66	7	335
67	7	340
68	7	345
69	7	350
70	7	355
71	7	360
72	7	365
73	7	370
74	7	375
75	7	380
76	7	385
77	7	390
78	7	395
79	7	400
80	7	405
81	7	410
82	7	415
83	7	420
84	7	425
85	7	430
86	7	435
87	7	440
88	7	445
89	7	450
90	7	455
91	7	460
92	7	465
93	7	470
94	7	475
95	7	480
96	7	485
97	7	490
98	7	495
99	7	500

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES

SEEL  
Secretaria de Estado de Esportes e Lazer

GOIÁS  
O ESTADO QUE DA CERTO

# PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

Documentação assinada digitalmente  
GUSTAVO CARREIRO TIAGO  
CPF: 092.100.011-00  
Inscrição em OAB: 11.000.000-00  
Inscrição em CREA: 14700/D-00

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER - SEEL

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARREIRO TIAGO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14700/D-00

R.T. DA OBRA:

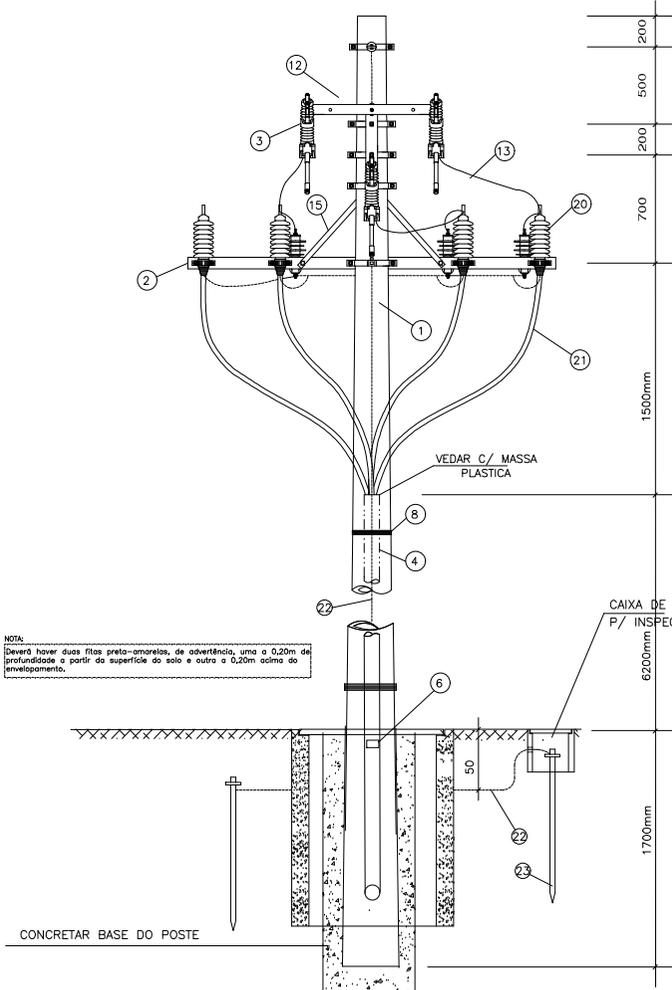
**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS

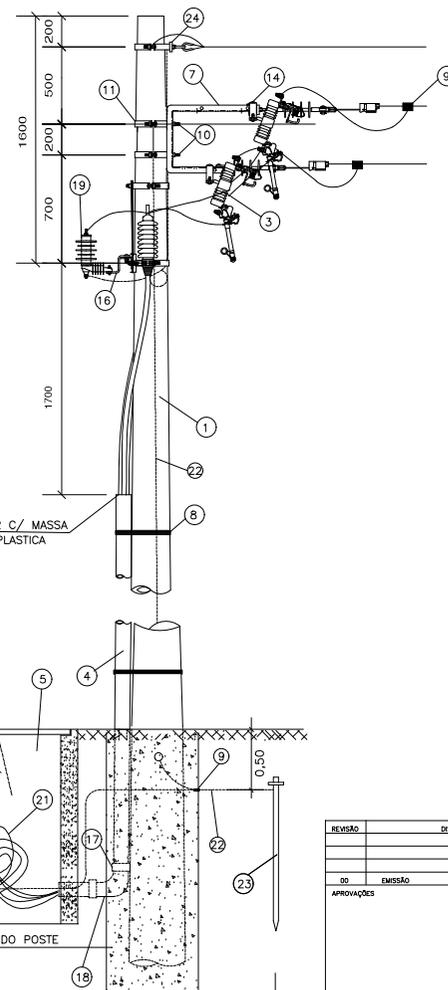
ART: 1020230136773	1ª ETAPA	FOLHA 3/3
DATA: AGO/2023	CONVENIO: 928307/2021	DESENHO: GUSTAVO

# DESCRIÇÃO DA ENTRADA

- ① - POSTE DE CONCRETO ARMADO, SECAO CIRCULAR 11/600 kgf.
- ② - CRUZETA EM "L" DE AÇO GALVANIZADO DE 2.400x75x75x8mm
- ③ - CHAVE FUSIVEL 15KV-100A COM ELOS DE 50K , BASE C
- ④ - ELETRODUTO, AÇO ZINCADO A QUENTE - 2ø100mm(ø4")
- ⑤ - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 80x80x100cm VER DETALHE (PÉ DO POSTE)
- ⑥ - FITA VERDE-AMARELA PARA INDICAÇÃO DE PERIGO ALTA TENSÃO
- ⑦ - SUPORTE "c"
- ⑧ - ARAME DE FERRO GALVANIZADO N.12 BWG (6 VOLTAS)
- ⑨ - CONECTOR TIPO CUNHA
- ⑩ - PARAFUSO CABECA ABAILADA M16 x 45mm
- ⑪ - CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO ADEQUADO
- ⑫ - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C
- ⑬ - FIO DE COBRE NU #10mm2
- ⑭ - PARAFUSO CABECA ABAILADA M16 x 70mm
- ⑮ - MAO FRANCESA, PLANA AÇO GALVANIZADO, 726mm.
- ⑯ - SUPORTE "Z"
- ⑰ - LUVA DE AÇO GALVANIZADO - ø100mm
- ⑱ - CURVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, PESADO ø100mm
- ⑲ - PARA-RAIOS, ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICOS , SEM CENTELHADOR C/DESILGADOR AUTOMÁTICO AUTOMÁTICO 12KV-15KV-10KA MCOV=10,2KV, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO 95KV;
- ⑳ - MUFLA UNIPOLAR CLASSE 15KV. TIPO PIRELL PORCELANA (EXTERNO)
- ㉑ - CABO SINGELO 15KV COMPOSTOS TERMOFIXOS(90°) #35mm2 - AT -13,8KV
- ㉒ - CORDOALHA DE COBRE #70mm2
- ㉓ - HASTE DE COBRE 5/8"x2,4m - 254 MICRAS.
- ㉔ - SAPATILHA



NOTA:  
Deverá haver duas fitas preto-amarelas, de advertência, uma a 0,20m de profundidade a partir da superfície do solo e outra a 0,20m acima do envolvimento.



NOTA:  
Nos condutores de AT dentro da caixa de passagem, deverão ser colocados placas de advertência indicando "PERIGO - ALTA TENSÃO"

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x120cm C/ LACRE. DEIXAR FOLGA NO CABO 2,0metros

CABOS 3F+1R #35mm2  
EPR - 8,7/15KV  
2ø100mm-KANAFLEX

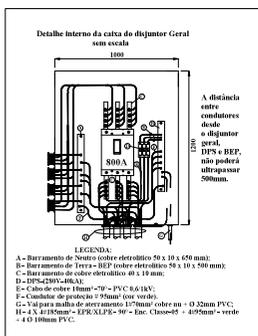
VAI A SUBESTAÇÃO PEDESTAL 1000KVA

ENVOLVIDOS POR UMA CAMADA DE CONCRETO 5 cm DE ESPESURA NO MÍNIMO COM DUAS FITAS PRETO-AMARELAS DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE DO SOLO E À 0,20m ACIMA DO ENVOLVIMENTO.

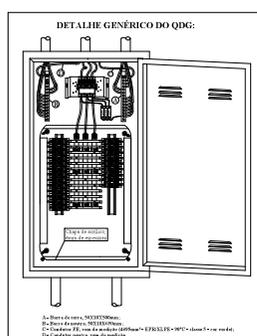
DETALHE DO POSTE DE ENTRADA VISTA FRONTAL E VISTA LATERAL -ESC: 1/25

NOTA:  
TODAS AS COTAS APRESENTADAS ESTÃO EM MILÍMETRO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL	
- POTÊNCIA NOMINAL 500 kVA ;	- EQUIPADO COM CHAVE DE ABERTURA EM CARGA , OPERADA POR BASTÃO DE MANOBRAS , LOCALIZADA NO COMPARTIMENTO DE AT, CORRENTE MOMENTÂNEA 10 kA , 2ø,FUSIVEL TIPO BARRILETA EM SÉRIE COM FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE ;
- NÚMERO DE FASES 3;	- PARA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO , 2NO , SEM CENTELHADORES , INVOULCO POLIMÉRICO , TENSÃO NOMINAL 12 kV , CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 kA , MCOV 10,2 kV ;
- FREQUÊNCIA : 60 Hz;	- FÉRRIOS PARA OPERAÇÃO AO TEMPO ;
- TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL : 13,8KV;	- COMPARTIMENTO DE AT SEPARADO DO DE B.T.;
- CONEXÃO PRIMÁRIA : DELTA ;	- DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM PEDESTAL;
- CONEXÃO SECUNDÁRIA : ESTRELA ATERRADA ;	- MEIO PARA ATERRAMENTO DO TANQUE;
- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL MÁXIMA : 6% ;	- PRESSÃO INTERNA MÍNIMA SUPORTÁVEL PELO CONJUNTO : 7 psi;
- INDICAR CORRENTE DE EXCITAÇÃO MÁXIMA ;	- ABERTURA DOS CUBÍCULOS DE AT, SÓMENTE COM O TRANSFORMADOR DESENERGIZADO;
- ELEVACÃO DE TEMPERATURA : TIPO DO ÓLEO 95° C ; ENROLAMENTOS 85° C ;	- ABERTURA DOS CUBÍCULO DE AT SÓMENTE APÓS ABERTURA DO DE BT;
- TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO : 95 kV;	- BUCHAS DE AT TIPO DISCONECTÁVEIS PARA CONDENSOS EXTERNAIS ;
- TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL : 34 kV	- PROTEÇÃO DO LADO DE BT POR INTERMÉDIO DE INTERRUPTOR TRIPOLAR GERAL , CLASSE DE TENSÃO 600 V, CORRENTE NOMINAL 500 A , CAPACIDADE DE INTERRUPTOR SIMÉTRICA MÍNIMA 90 KA
NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO : 56 dB;	- FUSIVEL NEM LOCALIZADOS DENTRO DO UM QUADRO GERAL DE BT , ACOPLADO AO TRAPO , CONFORME DIAGRAMA UNIPOLAR EM ANEXO ;
- TAPE 13,8 ; 13,2 ; 12,6 ø 12 kV;	- CILINDROS PARA LEVANTAMENTO DO TRANSFORMADOR COMPLETO ;
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM INDICAÇÃO DE TODAS AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS MÍNIMAS.	- PLACA DE ADVERTÊNCIA COM ORIENTAÇÕES SOBRE AS MANOBRAS ;
- COMANDADOR PARA OPERAÇÃO SEM CARGA E SEM NECESSIDADE DE ABERTURA DO TANQUE;	
- INDICADOR DE NÍVEL DO ÓLEO ;	
- TERMÔMETRO DO ÓLEO ;	
- VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO;	



NOTA: OS BARRAMENTOS DEBEM SER PROTEGIDOS COM PLACA DE POLIURETANO 2mm



A Base de cobre, 300x120mm.  
Do Base de cobre, 300x120mm.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
DE	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES



## PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN: GOIÂNIA-GO  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE BARRIO DE ESPORTE E Lazer - SIDL  
AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRIJO TIAGO  
S.T. DA OBRA:

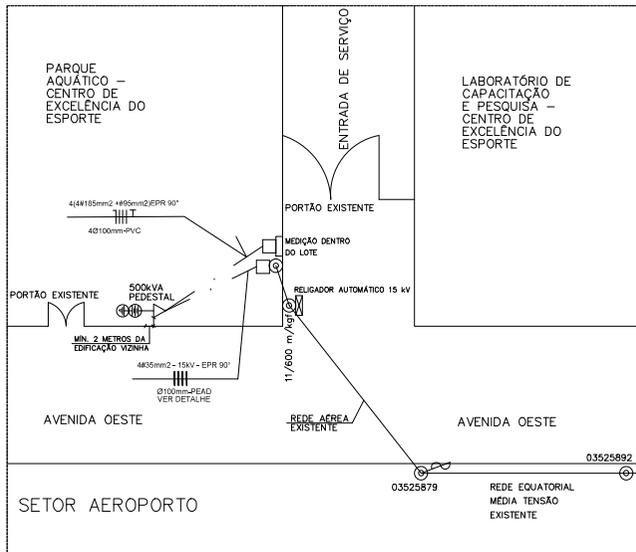
### ENTRADA AT-13,8kV

CONTÉUDO: ENTRADA DE ENERGIA AT, DETALHE GÊNÉRICO DOS QUADROS, NOTAS, DESCRIÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS

Nº:	1ª ETAPA	FOLHA
10000010073		EL 1/4
DATA:	08/07/2023	DESENHO:
LAO/1003	08/07/2023	GUSTAVO







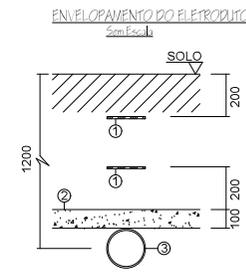
Planta de Situação  
S/ ESCALA

LEGENDA

- POSTE DE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR, COM A BASE CONCRETADA, A INSTALAR;
- TRANSFORMADOR
- PÁRA-RÁIOS
- CHAVE 100A BASE C, ELO FUSÍVEL 12K
- CABO EM REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO
- CABO ENTERRADO
- MEDIÇÃO E CHAVE GERAL 800 A
- RELIGADOR AUTOMÁTICO 15 kV
- INDICAÇÃO DA FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNO DE PARALELO RESPECTIVAMENTE
- LIGAÇÃO DE TERRA
- CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO SOLO 800X800X1200mm

**NOTA:**  
OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS PEAD 100mm, ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,2 m, DEVERÃO NÃO SEREM (ENVELOPADOS) POR UMA CAMADA DE CONCRETO (ESPESURA MÍNIMA 10CM) TRAÇO 1:3:4. DEVERÁ HAVER DUAS FITAS PRETA-AMARELAS, DE ADVERTÊNCIA, UMA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO E OUTRA A 0,20m ACIMA DO ENVELOPAMENTO.

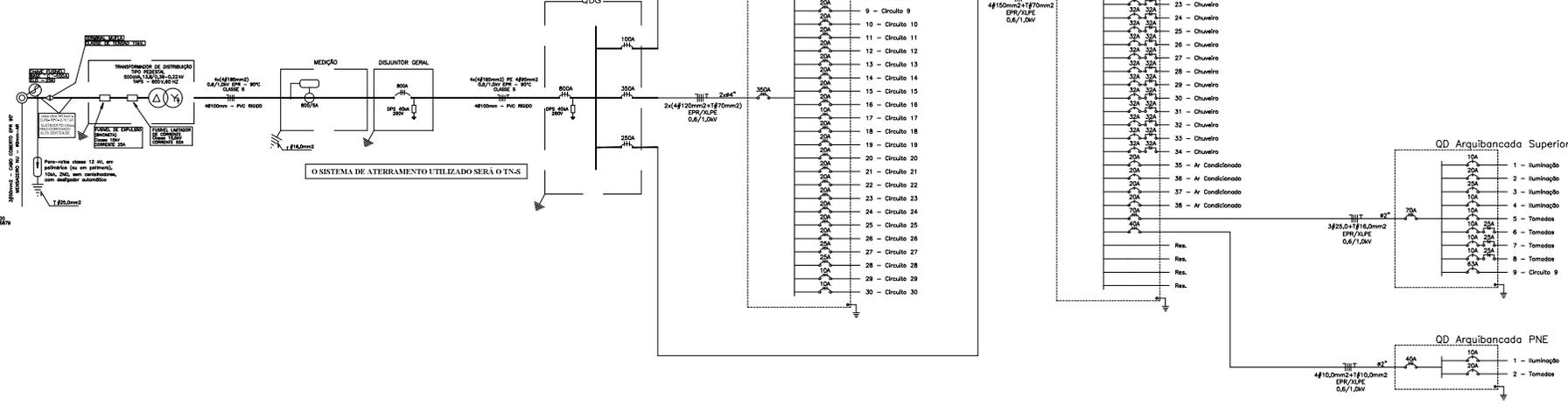
DETALHE 1



- LEGENDA
- 1) FITA PLÁSTICA PRETA-AMARELA DE ADVERTÊNCIA, COM OS DIZERES: "PERIGO ELETRICIDADE - ALTA TENSÃO".
  - 2) CAMADA DE CONCRETO, TRAÇO 1:3:4
  - 3) ELETRODUTO PEAD, CORRUGADO ALTA DENSIDADE 100mm.

Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO CARRILHO TIAGO  
Data: 23/10/2023 10:54:33 -0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

DIAGRAMA UNIFILAR



REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMIÇÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES



**PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELENCIA DO ESPORTE**

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
MUN: GOIÂNIA-GO  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEDL  
AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRILHO TIAGO  
S.T. DA OBRA:

**SUBESTAÇÃO 500kVA**

CONTÉUDO: PLANTA DE SITUAÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDAS E NOTA			
NUM: 100000100773	1ª ETAPA	PRIMA	
DATA: ABR/2023	CONTEUDO: 05/07/2023	DESENHO: GUSTAVO	EL 4/4

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETO
00	EMISSÃO	07/08/2023	GUSTAVO

APROVAÇÕES



## PARQUE AQUÁTICO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO ESPORTE

END: AVENIDA OESTE, SETOR AEROPORTO  
 MUN: GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER - MEL

AUTOR DO PROJETO: GUSTAVO CARRILLO TIAGO - JF/ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA14706/9-00

R.T. DA OBRA:

## PROJETO ELÉTRICO

OBJETIVO: PROJETO ELÉTRICO DA IMPLANTAÇÃO

ART:	FORNECIMENTO	1ª ETAPA	FOBLA
DATA:	CONTEÚDO:	DESCRIÇÃO:	IE 1/1
REV/REVISÃO:	REVISOR/ENEL:	QUANTO:	

1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1

