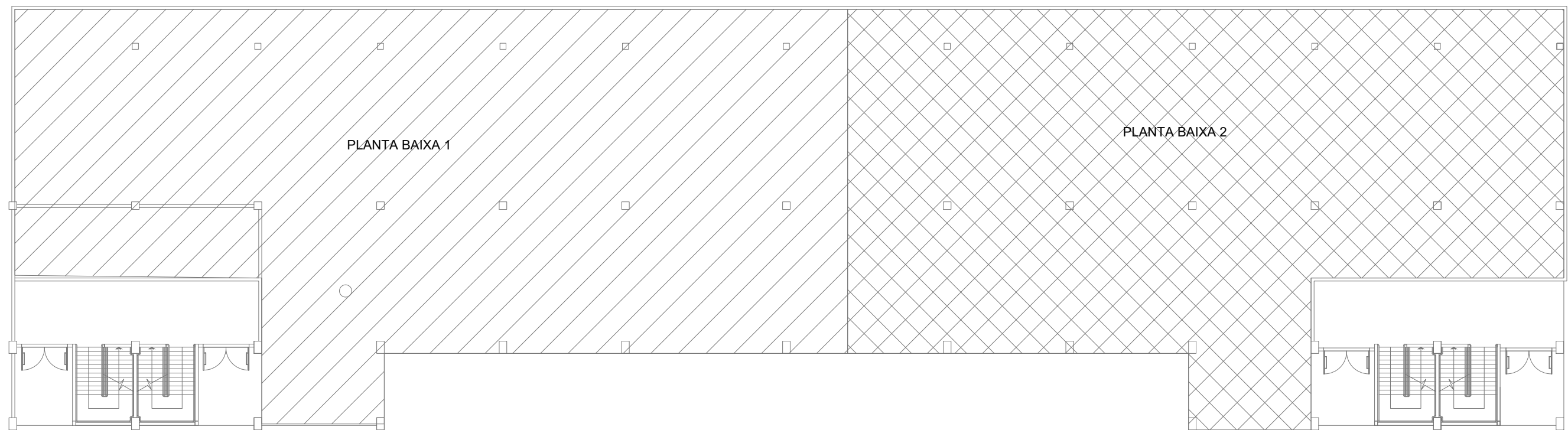


PLANTA BAIXA 1
Escala 1:50



Legenda de fiação	
1	GO-EMERGENCIA1
2	GO-EMERGENCIA1
3	GO-VIG-AMBIENTAL1
4	GO-VIG-AMBIENTAL1
5	GO-VIG-AMBIENTAL1
6	GO-VIG-AMBIENTAL1
7	GO-VIG-AMBIENTAL1
8	GO-VIG-AMBIENTAL1
9	GO-EMERGENCIA1
10	GO-EMERGENCIA1
11	GO-EMERGENCIA1
12	GO-EMERGENCIA1
13	GO-VIG-AMBIENTAL1
14	GO-VIG-AMBIENTAL1
15	GO-EMERGENCIA1
16	GO-EMERGENCIA1
17	GO-VIG-AMBIENTAL1

Legenda de fiação	
1	GO-CAF1
2	GO-CAF1
3	GO-CAF1
4	GO-CAF1
5	GO-CAF1
6	GO-CAF1
7	GO-CAF1
8	GO-CAF1
9	GO-CAF1
10	GO-CAF1
11	GO-CAF1
12	GO-CAF1
13	GO-CAF1
14	GO-CAF1
15	GO-CAF1
16	GO-CAF1
17	GO-CAF1
18	GO-CAF1
19	GO-CAF1
20	GO-CAF1
21	GO-CAF1
22	GO-CAF1
23	GO-CAF1
24	GO-CAF1
25	GO-CAF1
26	GO-CAF1
27	GO-CAF1
28	GO-CAF1
29	GO-CAF1
30	GO-CAF1
31	GO-CAF1
32	GO-CAF1
33	GO-CAF1
34	GO-CAF1
35	GO-CAF1
36	GO-CAF1
37	GO-CAF1
38	GO-CAF1
39	GO-CAF1

Legenda de condutos	
1	SOBE
2	DESCRE
3	Eletrorocha Perfurada tipo "U", pré-galvanizada a quente 100x50mm, 100x100mm e 150x100mm, com flange com barra rosca e suporte horizontal
Legenda de condutos	
1	Tubo
2	Meia
3	Baixa
4	Piso
Legenda dos materiais	
1	Chaveira Pequena 400W
2	Chaveira Pequena 400W
3	Chaveira Pequena 400W
4	Chaveira Pequena 400W
5	Chaveira Pequena 400W
6	Chaveira Pequena 400W
7	Chaveira Pequena 400W
8	Chaveira Pequena 400W
9	Chaveira Pequena 400W
10	Chaveira Pequena 400W
11	Chaveira Pequena 400W
12	Chaveira Pequena 400W
13	Chaveira Pequena 400W
14	Chaveira Pequena 400W
15	Chaveira Pequena 400W
16	Chaveira Pequena 400W
17	Chaveira Pequena 400W
18	Chaveira Pequena 400W
19	Chaveira Pequena 400W
20	Chaveira Pequena 400W
21	Chaveira Pequena 400W
22	Chaveira Pequena 400W
23	Chaveira Pequena 400W
24	Chaveira Pequena 400W
25	Chaveira Pequena 400W
26	Chaveira Pequena 400W
27	Chaveira Pequena 400W
28	Chaveira Pequena 400W
29	Chaveira Pequena 400W
30	Chaveira Pequena 400W
31	Chaveira Pequena 400W
32	Chaveira Pequena 400W
33	Chaveira Pequena 400W
34	Chaveira Pequena 400W
35	Chaveira Pequena 400W
36	Chaveira Pequena 400W
37	Chaveira Pequena 400W
38	Chaveira Pequena 400W
39	Chaveira Pequena 400W

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinete
Palhoça - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

ARENA - CAF e VIGILÂNCIA AMBIENTAL
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucareini - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Crea/SC:122.825-5

Eng. Civil Jacson Jeremias
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Planta Baixa

Ref. J01-06

Data 08/01/2018

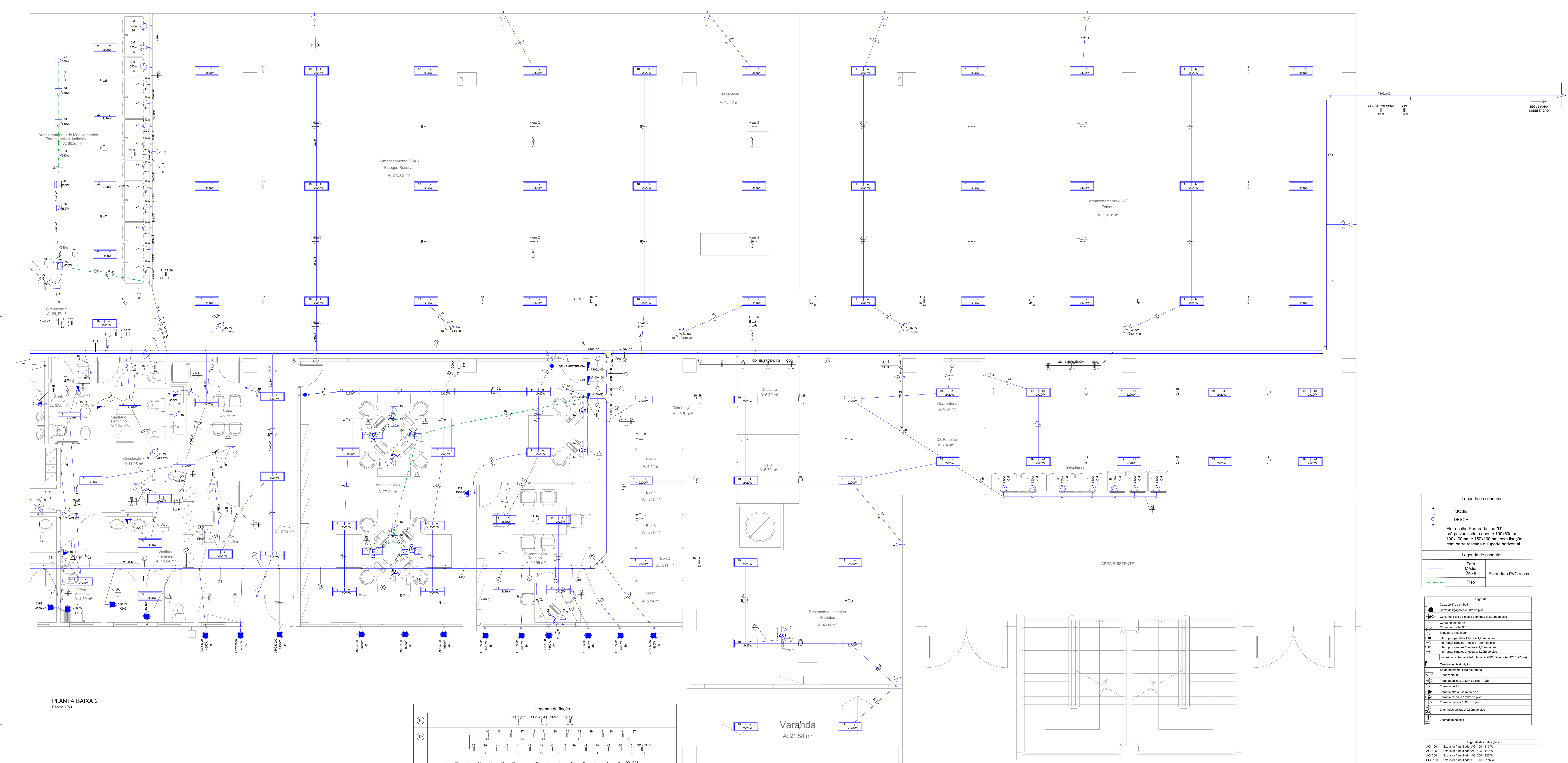
Área 2.069,85 m²

Escala INDICADA

Folha 01/06




PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98



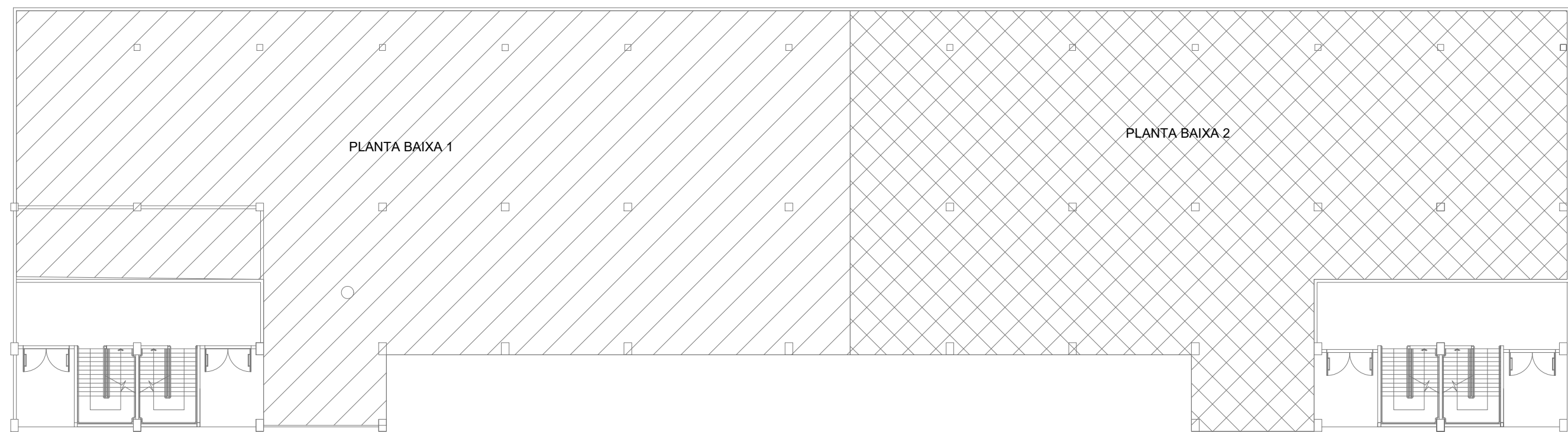
Legenda de fiação	
1	GO-EMERGENCIA1 QD01
2	GO-EMERGENCIA1 QD01
3	GO-VIG-AMBIENTAL1
4	GO-VIG-AMBIENTAL1
5	GO-VIG-AMBIENTAL1
6	GO-VIG-AMBIENTAL1
7	GO-VIG-AMBIENTAL1
8	GO-VIG-AMBIENTAL1
9	GO-VIG-AMBIENTAL1
10	GO-EMERGENCIA1 QD01
11	GO-EMERGENCIA1 QD01
12	GO-VIG-AMBIENTAL1
13	GO-VIG-AMBIENTAL1
14	GO-VIG-AMBIENTAL1
15	GO-EMERGENCIA1 QD01
16	GO-EMERGENCIA1 QD01
17	GO-VIG-AMBIENTAL1 QD01

Legenda de fiação	
18	GO-CAF1 GO-VIG-AMBIENTAL1 QD01
19	GO-CAF1
20	GO-CAF1
21	GO-CAF1
22	GO-CAF1
23	GO-CAF1
24	GO-CAF1
25	GO-CAF1
26	GO-CAF1
27	GO-CAF1
28	GO-CAF1
29	GO-CAF1
30	GO-CAF1
31	GO-CAF1
32	GO-CAF1
33	GO-CAF1
34	GO-CAF1
35	GO-CAF1
36	GO-CAF1
37	GO-CAF1
38	GO-CAF1
39	GO-CAF1

Legenda de condutos		
	SOBE DESCE	
Eletrocaixa Perfurada tipo "U", pré-galvanizada a quente 100x50mm, 100x100mm e 150x100mm, com fixação com barra roscaada e suporte horizontal		
Legenda de condutos		
	Teto Média Baixa	Eletroduto PVC rosca
	Piso	

Legenda	
1	Caixa 7x7" de entrada
2	Caixa de ligação a 2,20m do piso
3	Conjunto fiação simples e tomada a 1,20m do piso
4	Curva horizontal 45°
5	Curva horizontal 90°
6	Exator / Insulador
7	Interruptor paralelo 1 pólo a 1,20m do piso
8	Interruptor simples 1 pólo a 1,20m do piso
9	Interruptor simples 2 pólos a 1,20m do piso
10	Interruptor simples 3 pólos a 1,20m do piso
11	Luminária p/ (luminária led tubular 2x20w) (dimensão: 150x277mm)
Quadro de distribuição	
Sala horizontal para eletroduto	
12	Tubo perfilado 40°
13	Tomada baixa a 0,30m do piso - TUE
14	Tomada de Pê
15	Tomada alta a 2,20m do piso
16	Tomada média a 1,50m do piso
17	Tomada baixa a 0,30m do piso
18	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
19	2 tomadas no piso

Legenda das indicações	
AC1 100	Exator / Insulador AC1 100 - 110 W
AC1 125	Exator / Insulador AC1 125 - 110 W
AC1 200	Exator / Insulador AC1 200 - 110 W
CHS 100	Exator / Insulador CHS 100 - 175 W
CHS 125	Exator / Insulador CHS 125 - 175 W
CHS 200	Exator / Insulador CHS 200 - 400 W
CHS 250	Exator / Insulador CHS 250 - 400 W
CHS 300	Exator / Insulador CHS 300 - 400 W
CHS 350	Exator / Insulador CHS 350 - 400 W
CHS 400	Exator / Insulador CHS 400 - 400 W
CHS 450	Exator / Insulador CHS 450 - 400 W
CHS 500	Exator / Insulador CHS 500 - 400 W
CHS 550	Exator / Insulador CHS 550 - 400 W
CHS 600	Exator / Insulador CHS 600 - 400 W
CHS 650	Exator / Insulador CHS 650 - 400 W
CHS 700	Exator / Insulador CHS 700 - 400 W
CHS 750	Exator / Insulador CHS 750 - 400 W
CHS 800	Exator / Insulador CHS 800 - 400 W
CHS 850	Exator / Insulador CHS 850 - 400 W
CHS 900	Exator / Insulador CHS 900 - 400 W
CHS 950	Exator / Insulador CHS 950 - 400 W
CHS 1000	Exator / Insulador CHS 1000 - 400 W
CHS 1050	Exator / Insulador CHS 1050 - 400 W
CHS 1100	Exator / Insulador CHS 1100 - 400 W
CHS 1150	Exator / Insulador CHS 1150 - 400 W
CHS 1200	Exator / Insulador CHS 1200 - 400 W
CHS 1250	Exator / Insulador CHS 1250 - 400 W
CHS 1300	Exator / Insulador CHS 1300 - 400 W
CHS 1350	Exator / Insulador CHS 1350 - 400 W
CHS 1400	Exator / Insulador CHS 1400 - 400 W
CHS 1450	Exator / Insulador CHS 1450 - 400 W
CHS 1500	Exator / Insulador CHS 1500 - 400 W
CHS 1550	Exator / Insulador CHS 1550 - 400 W
CHS 1600	Exator / Insulador CHS 1600 - 400 W
CHS 1650	Exator / Insulador CHS 1650 - 400 W
CHS 1700	Exator / Insulador CHS 1700 - 400 W
CHS 1750	Exator / Insulador CHS 1750 - 400 W
CHS 1800	Exator / Insulador CHS 1800 - 400 W
CHS 1850	Exator / Insulador CHS 1850 - 400 W
CHS 1900	Exator / Insulador CHS 1900 - 400 W
CHS 1950	Exator / Insulador CHS 1950 - 400 W
CHS 2000	Exator / Insulador CHS 2000 - 400 W
CHS 2050	Exator / Insulador CHS 2050 - 400 W
CHS 2100	Exator / Insulador CHS 2100 - 400 W
CHS 2150	Exator / Insulador CHS 2150 - 400 W
CHS 2200	Exator / Insulador CHS 2200 - 400 W
CHS 2250	Exator / Insulador CHS 2250 - 400 W
CHS 2300	Exator / Insulador CHS 2300 - 400 W
CHS 2350	Exator / Insulador CHS 2350 - 400 W
CHS 2400	Exator / Insulador CHS 2400 - 400 W
CHS 2450	Exator / Insulador CHS 2450 - 400 W
CHS 2500	Exator / Insulador CHS 2500 - 400 W
CHS 2550	Exator / Insulador CHS 2550 - 400 W
CHS 2600	Exator / Insulador CHS 2600 - 400 W
CHS 2650	Exator / Insulador CHS 2650 - 400 W
CHS 2700	Exator / Insulador CHS 2700 - 400 W
CHS 2750	Exator / Insulador CHS 2750 - 400 W
CHS 2800	Exator / Insulador CHS 2800 - 400 W
CHS 2850	Exator / Insulador CHS 2850 - 400 W
CHS 2900	Exator / Insulador CHS 2900 - 400 W
CHS 2950	Exator / Insulador CHS 2950 - 400 W
CHS 3000	Exator / Insulador CHS 3000 - 400 W
CHS 3050	Exator / Insulador CHS 3050 - 400 W
CHS 3100	Exator / Insulador CHS 3100 - 400 W
CHS 3150	Exator / Insulador CHS 3150 - 400 W
CHS 3200	Exator / Insulador CHS 3200 - 400 W
CHS 3250	Exator / Insulador CHS 3250 - 400 W
CHS 3300	Exator / Insulador CHS 3300 - 400 W
CHS 3350	Exator / Insulador CHS 3350 - 400 W
CHS 3400	Exator / Insulador CHS 3400 - 400 W
CHS 3450	Exator / Insulador CHS 3450 - 400 W
CHS 3500	Exator / Insulador CHS 3500 - 400 W
CHS 3550	Exator / Insulador CHS 3550 - 400 W
CHS 3600	Exator / Insulador CHS 3600 - 400 W
CHS 3650	Exator / Insulador CHS 3650 - 400 W
CHS 3700	Exator / Insulador CHS 3700 - 400 W
CHS 3750	Exator / Insulador CHS 3750 - 400 W
CHS 3800	Exator / Insulador CHS 3800 - 400 W
CHS 3850	Exator / Insulador CHS 3850 - 400 W
CHS 3900	Exator / Insulador CHS 3900 - 400 W
CHS 3950	Exator / Insulador CHS 3950 - 400 W
CHS 4000	Exator / Insulador CHS 4000 - 400 W
CHS 4050	Exator / Insulador CHS 4050 - 400 W
CHS 4100	Exator / Insulador CHS 4100 - 400 W
CHS 4150	Exator / Insulador CHS 4150 - 400 W
CHS 4200	Exator / Insulador CHS 4200 - 400 W
CHS 4250	Exator / Insulador CHS 4250 - 400 W
CHS 4300	Exator / Insulador CHS 4300 - 400 W
CHS 4350	Exator / Insulador CHS 4350 - 400 W
CHS 4400	Exator / Insulador CHS 4400 - 400 W
CHS 4450	Exator / Insulador CHS 4450 - 400 W
CHS 4500	Exator / Insulador CHS 4500 - 400 W
CHS 4550	Exator / Insulador CHS 4550 - 400 W
CHS 4600	Exator / Insulador CHS 4600 - 400 W
CHS 4650	Exator / Insulador CHS 4650 - 400 W
CHS 4700	Exator / Insulador CHS 4700 - 400 W
CHS 4750	Exator / Insulador CHS 4750 - 400 W
CHS 4800	Exator / Insulador CHS 4800 - 400 W
CHS 4850	Exator / Insulador CHS 4850 - 400 W
CHS 4900	Exator / Insulador CHS 4900 - 400 W
CHS 4950	Exator / Insulador CHS 4950 - 400 W
CHS 5000	Exator / Insulador CHS 5000 - 400 W
CHS 5050	Exator / Insulador CHS 5050 - 400 W
CHS 5100	Exator / Insulador CHS 5100 - 400 W
CHS 5150	Exator / Insulador CHS 5150 - 400 W
CHS 5200	Exator / Insulador CHS 5200 - 400 W
CHS 5250	Exator / Insulador CHS 5250 - 400 W
CHS 5300	Exator / Insulador CHS 5300 - 400 W
CHS 5350	Exator / Insulador CHS 5350 - 400 W
CHS 5400	Exator / Insulador CHS 5400 - 400 W
CHS 5450	Exator / Insulador CHS 5450 - 400 W
CHS 5500	Exator / Insulador CHS 5500 - 400 W
CHS 5550	Exator / Insulador CHS 5550 - 400 W
CHS 5600	Exator / Insulador CHS 5600 - 400 W
CHS 5650	Exator / Insulador CHS 5650 - 400 W
CHS 5700	Exator / Insulador CHS 5700 - 400 W
CHS 5750	Exator / Insulador CHS 5750 - 400 W
CHS 5800	Exator / Insulador CHS 5800 - 400 W
CHS 5850	Exator / Insulador CHS 5850 - 400 W
CHS 5900	Exator / Insulador CHS 5900 - 400 W
CHS 5950	Exator / Insulador CHS 5950 - 400 W
CHS 6000	Exator / Insulador CHS 6000 - 400 W
CHS 6050	Exator / Insulador CHS 6050 - 400 W
CHS 6100	Exator / Insulador CHS 6100 - 400 W
CHS 6150	Exator / Insulador CHS 6150 - 400 W
CHS 6200	Exator / Insulador CHS 6200 - 400 W
CHS 6250	Exator / Insulador CHS 6250 - 400 W
CHS 6300	Exator / Insulador CHS 6300 - 400 W
CHS 6350	Exator / Insulador CHS 6350 - 400 W
CHS 6400	Exator / Insulador CHS 6400 - 400 W
CHS 6450	Exator / Insulador CHS 6450 - 400 W
CHS 6500	Exator / Insulador CHS 6500 - 400 W
CHS 6550	Exator / Insulador CHS 6550 - 400 W
CHS 6600	Exator / Insulador CHS 6600 - 400 W
CHS 6650	Exator / Insulador CHS 6650 - 400 W
CHS 6700	Exator / Insulador CHS 6700 - 400 W
CHS 6750	Exator / Insulador CHS 6750 - 400 W
CHS 6800	Exator / Insulador CHS 6800 - 400 W
CHS 6850	Exator / Insulador CHS 6850 - 400 W
CHS 6900	Exator / Insulador CHS 6900 - 400 W
CHS 6950	Exator / Insulador CHS 6950 - 400 W
CHS 7000	Exator / Insulador CHS 7000 - 400 W
CHS 7050	Exator / Insulador CHS 7050 - 400 W
CHS 7100	Exator / Insulador CHS 7100 - 400 W
CHS 7150	Exator / Insulador CHS 7150 - 400 W
CHS 7200	Exator / Insulador CHS 7200 - 400 W
CHS 7250	Exator / Insulador CHS 7250 - 400 W
CHS 7300	Exator / Insulador CHS 7300 - 400 W
CHS 7350	Exator / Insulador CHS 7350 - 400 W
CHS 7400	Exator / Insulador CHS 7400 - 400 W
CHS 7450	Exator / Insulador CHS 7450 - 400 W
CHS 7500	Exator / Insulador CHS 7500 - 400 W
CHS 7550	Exator / Insulador CHS 7550 - 400 W
CHS 7600	Exator / Insulador CHS 7600 - 400 W
CHS 7650	Exator / Insulador CHS 7650 - 400 W
CHS 7700	Exator / Insulador CHS 7700 - 400 W
CHS 7750	Exator / Insulador CHS 7750 - 400 W
CHS 7800	Exator / Insulador CHS 7800 - 400 W
CHS 7850	Exator / Insulador CHS 7850 - 400 W
CHS 7900	Exator / Insulador CHS 7900 - 400 W
CHS 7950	Exator / Insulador CHS 7950 - 400 W
CHS 8000	Exator / Insulador CHS 8000 - 400 W
CHS 8050	Exator / Insulador CHS 8050 - 400 W
CHS 8100	Exator / Insulador CHS 8100 - 400 W
CHS 8150	Exator / Insulador CHS 8150 - 400 W
CHS 8200	Exator / Insulador CHS 8200 - 400 W
CHS 8250	Exator / Insulador CHS 8250 - 400 W
CHS 8300	Exator / Insulador CHS 8300 - 400 W
CHS 8350	Exator / Insulador CHS 8350 - 400 W
CHS 8400	Exator / Insulador CHS 8400 - 400 W
CHS 8450	Exator / Insulador CHS 8450 - 400 W
CHS 8500	Exator / Insulador CHS 8500 - 400 W
CHS 8550	Exator / Insulador CHS 8550 - 400 W
CHS 8600	Exator / Insulador CHS 8600 - 400 W
CHS 8650	Exator / Insulador CHS 8650 - 400 W
CHS 8700	Exator / Insulador CHS 8700 - 400 W
CHS 8750	Exator / Insulador CHS 8750 - 400 W
CHS 8800	Exator / Insulador CHS 8800 - 400 W
CHS 8850	Exator / Insulador CHS 8850 - 400 W
CHS 8900	Exator / Insulador CHS 8900 - 400 W
CHS 8950	Exator / Insulador CHS 8950 - 400 W
CHS 9000	Exator / Insulador CHS 9000 - 400 W
CHS 9050	Exator / Insulador CHS 9050 - 400 W
CHS 9100	Exator / Insulador CHS 9100 - 400 W
CHS 9150	Exator / Insulador CHS 9150 - 400 W
CHS 9200	Exator / Insulador CHS 9200 - 400 W
CHS 9250	Exator / Insulador CHS 9250 - 400 W
CHS 9300	Exator / Insulador CHS 9300 - 400 W
CHS 9350	Exator / Insulador CHS 9350 - 400 W
CHS 9400	Exator / Insulador CHS 9400 - 400 W
CHS 9450	Exator / Insulador CHS 9450 - 400 W
CHS 9500	Exator / Insulador CHS 9500 - 400 W
CHS 9550	Exator / Insulador CHS 9550 - 400 W
CHS 9600	Exator / Insulador CHS 9600 - 400 W
CHS 9650	Exator / Insulador CHS 9650 - 400 W
CHS 9700	Exator / Insulador CHS 9700 - 400 W
CHS 9750	Exator / Insulador CHS 9750 - 400 W
CHS 9800	Exator / Insulador CHS 9800 - 400 W
CHS 9850	Exator / Insulador CHS 9850 - 400 W
CHS 9900	Exator / Insulador CHS 9900 - 400 W
CHS 9950	Exator / Insulador CHS 9950 - 400 W
CHS 10000	Exator / Insulador CHS 10000 - 400 W



E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinte
Palhoga - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucareim - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Crea/SC:122.825-5

Eng. Civil Jacson Jeremias
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Planta Baixa

Ref. J01-06	Data ABR/2018	Área 2.069,85 m²	Escala INDICADA	Folha 02/06
-------------	---------------	------------------	-----------------	-------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

Quadro de Cargas (QD - CAF1)																					
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação 1 - Armazenamento CAF - Estoque	F+N+T	B1	220 V	1552	1500	S			1500	1,00	1,00	7,1	7,1	1,5	17,5	16	2,72	6,04	OK	
a					841	810	S			810	1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5				OK	
b					711	690	S			690	1,00	1,00	3,2	3,2	1,5	17,5				OK	
2	TUG - Armazenamento (Estoque), Recepção	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	20	0,38	3,71	OK
3	Iluminação 2 - Sanitários, Copa, DML, Circ.	F+N+T	B1	220 V	1299	1240	T			1240	1,00	1,00	5,9	5,9	1,5	17,5	16	2,01	5,34	OK	
c					160	160	T			160	1,00	1,00	0,7	0,7	1,5	17,5				OK	
d					153	150	T			150	1,00	1,00	0,7	0,7	1,5	17,5				OK	
e					153	150	T			150	1,00	1,00	0,7	0,7	1,5	17,5				OK	
f					153	150	T			150	1,00	1,00	0,7	0,7	1,5	17,5				OK	
g					240	230	T			230	1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5				OK	
h					87	80	T			80	1,00	1,00	0,4	0,4	1,5	17,5				OK	
i					43	40	T			40	1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5				OK	
j					130	120	T			120	1,00	1,00	0,6	0,6	1,5	17,5				OK	
k					43	40	T			40	1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5				OK	
4	Iluminação 3 - Armazenamento de leite	F+N+T	B1	220 V	928	890	R	890			1,00	1,00	4,2	4,2	1,5	17,5	16	3,16	6,49	OK	
m					928	890	R	890			1,00	1,00	4,2	4,2	1,5	17,5				OK	
n	Chuveiro 1 - Vest. Masc.	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	R	4500			1,00	1,00	20,5	20,5	6	41,0	40	2,17	5,50	OK	
o	Chuveiro 2 - Vest. Masc.	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	T			4500	1,00	1,00	20,5	20,5	6	41,0	40	2,05	5,38	OK	
p	Chuveiro - Vest. Acessível	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	S			4500	1,00	1,00	20,5	20,5	6	41,0	40	2,00	5,33	OK	
q	Chuveiro 1 - Vest. Fem.	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	T			4500	1,00	1,00	20,5	20,5	6	41,0	40	1,98	5,21	OK	
r	Chuveiro 2 - Vest. Fem.	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	R	4500			1,00	1,00	20,5	20,5	6	41,0	40	1,80	5,13	OK	
10	TUG 1 - Sanitários, Copa, DML	F+N+T	B1	220 V	3482	2930	T			2930	1,00	1,00	15,8	15,8	2,5	24,0	20	2,52	5,84	OK	
11	Iluminação 4 - Administrativo, Coordenação	F+N+T	B1	220 V	609	560	T			560	1,00	1,00	2,8	2,8	1,5	17,5	16	0,77	4,10	OK	
s					174	160	T			160	1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	17,5				OK	
t					435	400	T			400	1,00	1,00	2,0	2,0	1,5	17,5				OK	
12	Iluminação 5 - Armazenamento de medicamentos controlados	F+N+T	B1	220 V	841	810	R	810			1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5	16	2,30	5,63	OK	
u					841	810	R	810			1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5				OK	
13	Iluminação 6 - Armazenamento de leite, Circ.	F+N+T	B1	220 V	972	930	R	930			1,00	1,00	4,4	4,4	1,5	17,5	16	2,98	6,31	OK	
v					841	810	R	810			1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5				OK	
14	TUG 2 - Administrativo, Coordenação	F+N+T	B1	220 V	1390	1260	R	1260			1,00	1,00	6,6	6,6	2,5	24,0	20	0,50	3,83	OK	
15	TUG 3 - Administrativo	F+N+T	B1	220 V	1389	1200	R	1200			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	20	0,38	3,71	OK	
16	TUG 4 - Administrativo	F+N+T	B1	220 V	1389	1200	R	1200			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	20	0,62	3,95	OK	
17	TUG 5 - Armazenamentos	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T			1400	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	20	1,96	5,28	OK	
18	Iluminação 7 - Armazenamento CAD - Estoque Reserva	F+N+T	B1	220 V	2263	2190	S			2190	1,00	1,00	10,3	10,3	1,5	17,5	16	1,71	5,04	OK	
a					580	570	S			570	1,00	1,00	2,6	2,6	1,5	17,5				OK	
t					711	690	S			690	1,00	1,00	3,2	3,2	1,5	17,5				OK	
u					130	120	S			120	1,00	1,00	0,6	0,6	1,5	17,5				OK	
v					841	810	S			810	1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5				OK	
19	Iluminação 8 - Recepção e Inspeção de produtos	F+N+T	B1	220 V	1000	920	R	920			1,00	1,00	4,5	4,5	1,5	17,5	16	0,85	4,18	OK	
w					174	160	R	160			1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	17,5				OK	
x					348	320	R	320			1,00	1,00	1,6	1,6	1,5	17,5				OK	
y					87	80	R	80			1,00	1,00	0,4	0,4	1,5	17,5				OK	
z					43	40	R	40			1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	17,5				OK	
a1					348	320	R	320			1,00	1,00	1,6	1,6	1,5	17,5				OK	
20	Alumínio 9 - Armazenamento de medicamentos termolábeis	F+N+T	B1	220 V	798	770	T			770	1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5	16	2,00	5,33	OK	
b1					798	770	T			770	1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5				OK	
21	Rack 02	F+N+T	B1	220 V	2778	2500	S			2500	1,00	1,00	12,6	12,6	2,5	24,0	20	0,99	4,32	OK	
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S			0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK	
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R			0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK	
24	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R			0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK	
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R			0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK	
TOTAL					46591	44340	R+S+T	15950		12490	15900										

Quadro de Cargas (QD - EMERGÊNCIA1)																				
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Ip (A)	Is (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
26	ARC - Armazenamento de leite	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	6	41,0	25	2,99	6,13	OK
27	FREEZERS - (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	3900	3120	S		3120		1,00	1,00	17,7	17,7	6	41,0	40	1,94	5,58	OK
28	TUG - Conservadoras (Gelaadeiras)	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	6	41,0	40	2,53	6,17	OK
29	ARC - Armazenamento de leite suprimentos 02	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	6	41,0	25	2,93	6,57	OK
30	ARC 1 - Armazenamento de Medicamentos e Controlados	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	6	41,0	25	2,87	6,51	OK
31	ARC 2 - Armazenamento de Medicamentos e Controlados	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	6	41,0	25	2,78	6,43	OK
32	Conservadoras 01 (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	3611	3250	T			3250	1,00	1,00	16,4	16,4	6	41,0	40	2,24	5,89	OK
33	Conservadoras 02 (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	3611	3250	T			3250	1,00	1,00	16,4	16,4	6	41,0	40	1,96	5,61	OK
34	Conservadoras 03 (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	2889	2600	S			2600	1,00	1,00	13,1	13,1	6	41,0	40	1,65	5,30	OK
35	Conservadoras 04 (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	2889	2600	R	2600			1,00	1,00	13,1	13,1	6	41,0	40	1,48	5,12	OK
36	Conservadoras 05 (Termolábeis)	F+N+T	B1	220 V	2167	1950	R	1950			1,00	1,00	9,8	9,8	6	41,0	40	1,22	4,87	OK
37	ARC 01 - Arm. de Medicamento Term. Judiciais	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700			1,00	1,00	13,6	13,6	6	41,0	25	1,54	5,18	OK
38	ARC 02 - Arm. de Medicamento Term. Judiciais	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700			1,00	1,00	13,6	13,6	6	41,0	25	1,53	5,18	OK
39	ARC - 08 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	3,05	6,69	OK
40	ARC - C10 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	2,86	6,53	OK
41	ARC - C11 - Administrativo	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	2,72	6,37	OK
42	ARC - C5 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	2,42	6,06	OK
43	ARC - C12 - Coordenação Reunião	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	R	1800			1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	20	1,42	5,07	OK
44	ARC - C9 - Distribuição	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	2,10	6,75	OK
45	ARC - C4 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	S		4550		1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,95	5,60	OK
46	ARC - C3 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	T			4550	1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,81	5,46	OK
47	ARC - C2 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	R	4550			1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,75	5,39	OK
48	ARC - C1 - Armazenamento CAF	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	R	4550			1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,63	5,27	OK
49	ARC - C7 - Geladeiras	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	R	4550			1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,61	5,25	OK
50	ARC - C8 - Recepção e Inspecção	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	R	4550			1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,58	5,23	OK
51	ARC - C16 - Armazenamento de Leite Suprimentos	F+N+T	B1	220 V	5056	4550	R	4550			1,00	1,00	23,0	23,0	4	32,0	25	1,38	3,98	OK
52	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK
53	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK
54	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK
55	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	OK
TOTAL					113011	101320	R+S+T	34500	33020	33800										

[illegible]

Conduto 100x100
3ø120(120)/70mm²

DPS
275 V - 40 KA

160 A

Circuito	Potência (W)	Nome da Área	Corrente (A)
41	4550 W	ARC - C11 - Administrativo	25 A
42	4550 W	ARC - C5 - Armazenamento CAF	25 A
43	1800 W	ARC - C12 - Coordenação Reunião	20 A
44	4550 W	ARC - C9 - Distribuição	25 A
45	4550 W	ARC - C4 - Armazenamento CAF	25 A
46	4550 W	ARC - C3 - Armazenamento CAF	25 A
47	4550 W	ARC - C2 - Armazenamento CAF	25 A
48	4550 W	ARC - C1 - Armazenamento CAF	25 A
49	4550 W	ARC - C7 - Geladeiras	25 A
50	4550 W	ARC - C8 - Recepção e Inspeção	25 A
51	4550 W	ARC - C16 - Armazenamento de Leite Suprimentos	25 A
52	0 W	Reserva	20 A
53	0 W	Reserva	20 A
54	0 W	Reserva	20 A
55	0 W	Reserva	20 A

Circuito	Potência (W)	Nome da Área	Corrente (A)
26	4550 W	ARC - Armazenamento de leite	25 A
27	3120 W	FREEZERS - Termolábeis	40 A
28	4550 W	TUG - Conservadoras (Geladeiras)	40 A
29	4550 W	ARC - Armazenamento de leite suprimentos 02	25 A
30	4550 W	ARC 1 - Armazenamento de Medicamentos e Controlados	25 A
31	4550 W	ARC 2 - Armazenamento de Medicamentos e Controlados	25 A
32	3250 W	Conservadoras 01 (termolábéis)	40 A
33	3250 W	Conservadoras 02 (Termolábéis)	40 A
34	2600 W	Conservadoras 03 (termolábéis)	40 A
35	2600 W	Conservadoras 04 (termolábéis)	40 A
36	1950 W	Conservadoras 05 (termolábéis)	25 A
37	2700 W	ARC 01 - Arm. de Medicamentos Term. Judiciais	25 A
38	2700 W	ARC 02 - Arm. de Medicamentos Term. Judiciais	25 A
39	4550 W	ARC - C6 - Armazenamento CAF	25 A
40	4550 W	ARC - C10 - Armazenamento CAF	25 A

R S T N

Verde

Potência instalada (V)	
R	34500
S	33000
T	33800
Total	101320

[illegible]

Diagrama de um sistema de distribuição elétrica. No topo, um condutor 38/120(70)/70mm² alimenta uma barra de 160 A. Esta barra alimenta um DPS 275 V - 40 KA, um quadro de 101320 W e um quadro de emergência de 120 W. O sistema possui condutores 38/120(70)/70mm² e uma tabela de potência instalada.

Potência instalada (W)	
R	34500
S	33020
T	33800
Total	101320

Diagrama de un sistema de energía fotovoltaica. El sistema incluye un panel fotovoltaico de 34885 W, un inversor DPS de 275 V - 40 KA, un cuadro de distribución QDG con una capacidad de 125 A y un interruptor de 95 A, y una carga de 107045 W. El cableado es de 3x95(50)50mm². El diagrama muestra la conexión entre el panel, el inversor, el cuadro de distribución y la carga, con una leyenda de colores para las fases R, S, T y el neutro N.

Potencia instalada (W)	
R	34885
S	26990
T	45170
Total	107045

Diagrama de distribuição elétrica para o Laboratório de Diagnóstico e Tratamento de Doenças (LDDT) da Universidade Federal de Minas Gerais. O diagrama mostra a conexão de 100x100 3F/70(70)35mm² para uma barra de distribuição central. A partir desta barra, são alimentados 20 circuitos, cada um com uma carga específica e uma proteção por disjuntor (DR) ou fusível (F). Os circuitos incluem:

- TUG 1 - Auditório; Administrativo; Coordenação (2100 W, 57)
- TUG 2 - Sanitários; Copa; DML (2530 W, 65)
- TUG 3 - Supervisores; Veterinários; Lab. Entomologia; Químicos (3400 W, 66)
- TUG 4 - Lab. Zoonoses; Necropsia; Almoxarifado; Garagem; Circ. 2 (2050 W, 76)
- Iluminação 01 - Almoxarifado; Copa; Vestiários, Dml e Sanitários (2040 W, 56)
- ARC - Sala químicos (1800 W, 58)
- Iluminação 02 - Circulação 1,2,3; Auditório; Administrativo; Coordenação (2380 W, 59)
- Iluminação 03 - Garagem; Salas Necropsia, Veterinário, Supervisor, Química; Lab. Zoonoses e Entomologia (3005 W, 60)
- Chuveiro 1 - Vest. Masc. (4500 W, 61)
- Chuveiro 2 - Vest. Masc. (4500 W, 62)
- Chuveiro 1 - Vest. Fem. (4500 W, 63)
- Chuveiro 2 - Vest. Fem. (4500 W, 64)
- ARC 1 - Auditório (4550 W, 67)
- ARC 2 - Auditório (4550 W)
- ARC - Administrativo (1800 W)
- ARC - Coordenação (1800 W)
- ARC - Lab. Zoonoses (1800 W)
- ARC - Sala de necropsia (2700 W)
- ARC - Sala dos veterinários (2700 W)
- ARC - Supervisores (2700 W)
- ARC - Lab. Entomologia (1800 W)
- Rack 01 (1000 W)
- Reserva (0 W)
- Reserva (0 W)
- Reserva (0 W)
- Reserva (0 W)
- Reserva (0 W)

Potência instalada (W)

R	18935
S	14500
T	26270
Total	62705

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	22,50	45,00	10,13
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	21,31	40,00	8,53
Uso Específico	2,78	100,00	2,78
		TOTAL	21,43

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	40,50	35,00	14,18
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	29,11	100,00	29,11
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	40,68	40,00	16,27
Uso Específico	3,89	100,00	3,89
		TOTAL	63,45

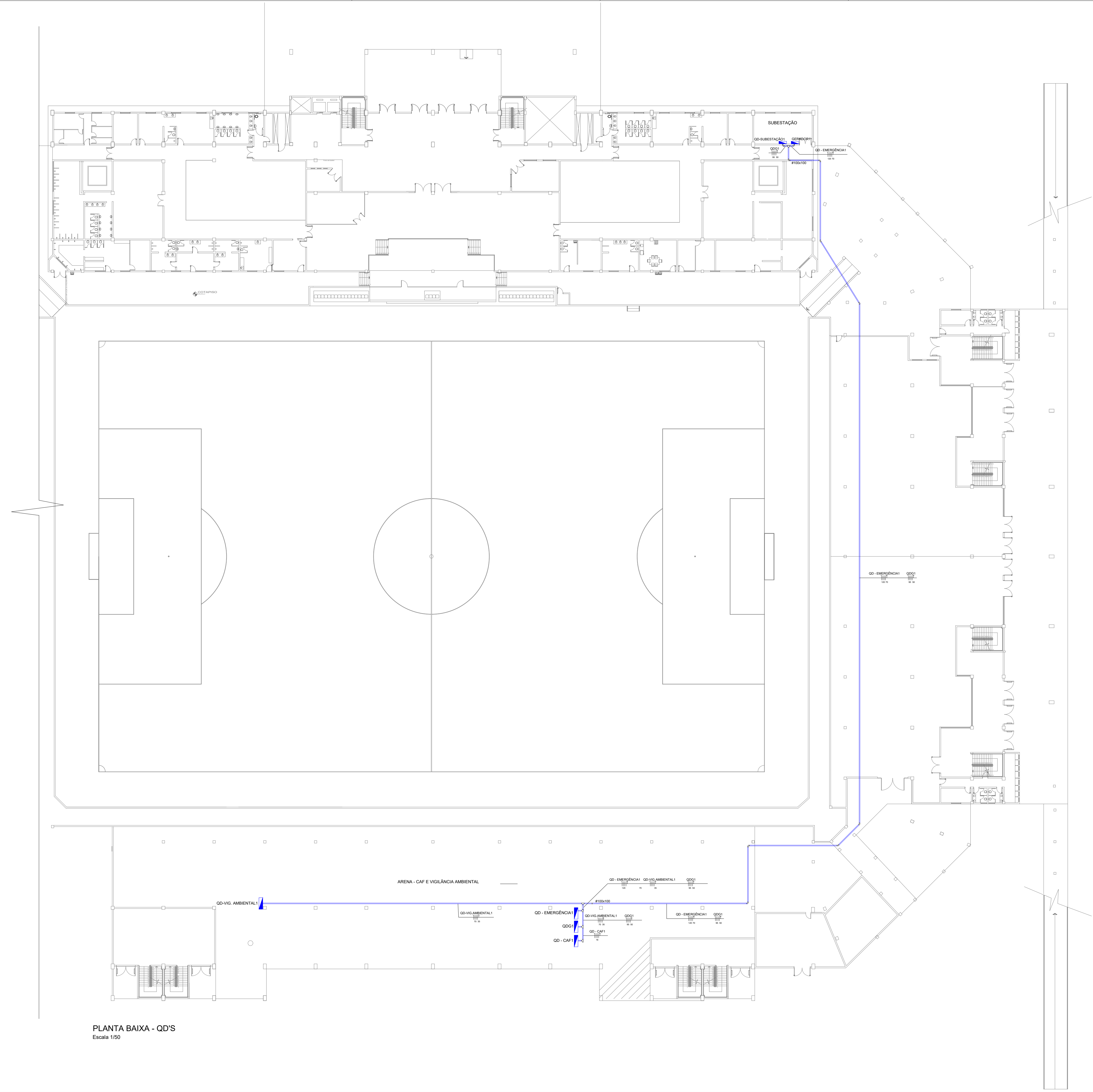
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	83,83	86,00	72,10
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5,06	40,00	2,02
Uso Específico	24,12	100,00	24,12
		TOTAL	98,24

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	83.83	86.00	72.10
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5.06	40.00	2.02
Uso Específico	24.12	100.00	24.12
		TOTAL	98.24

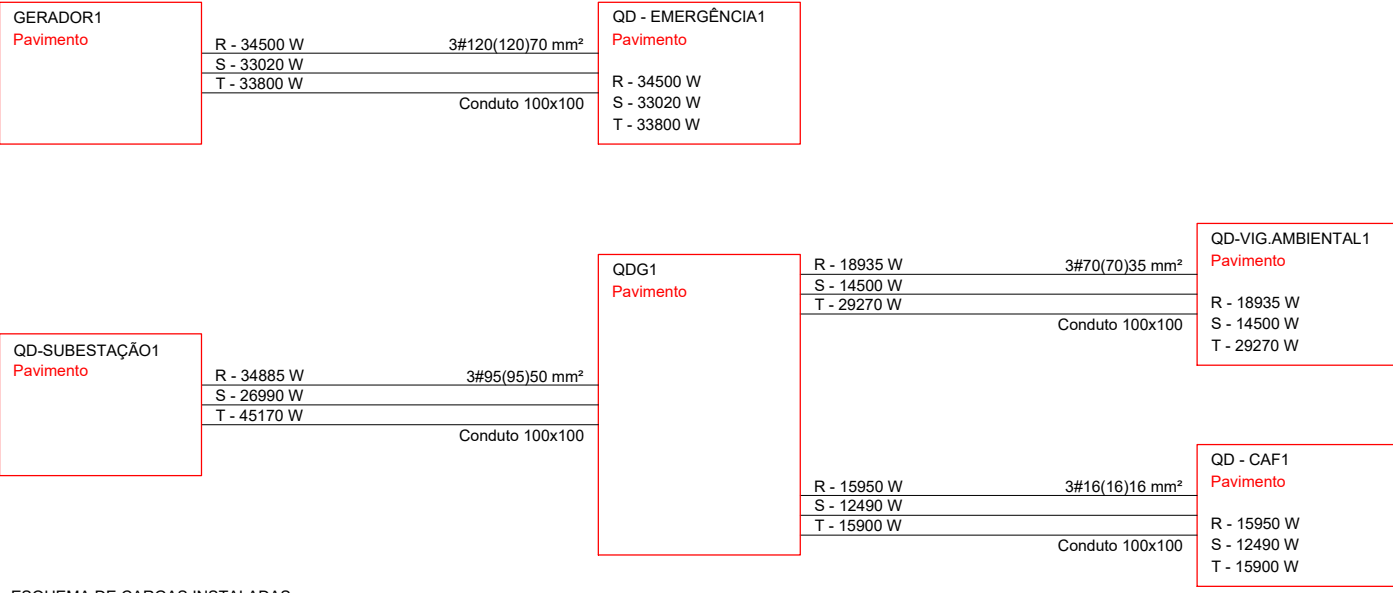
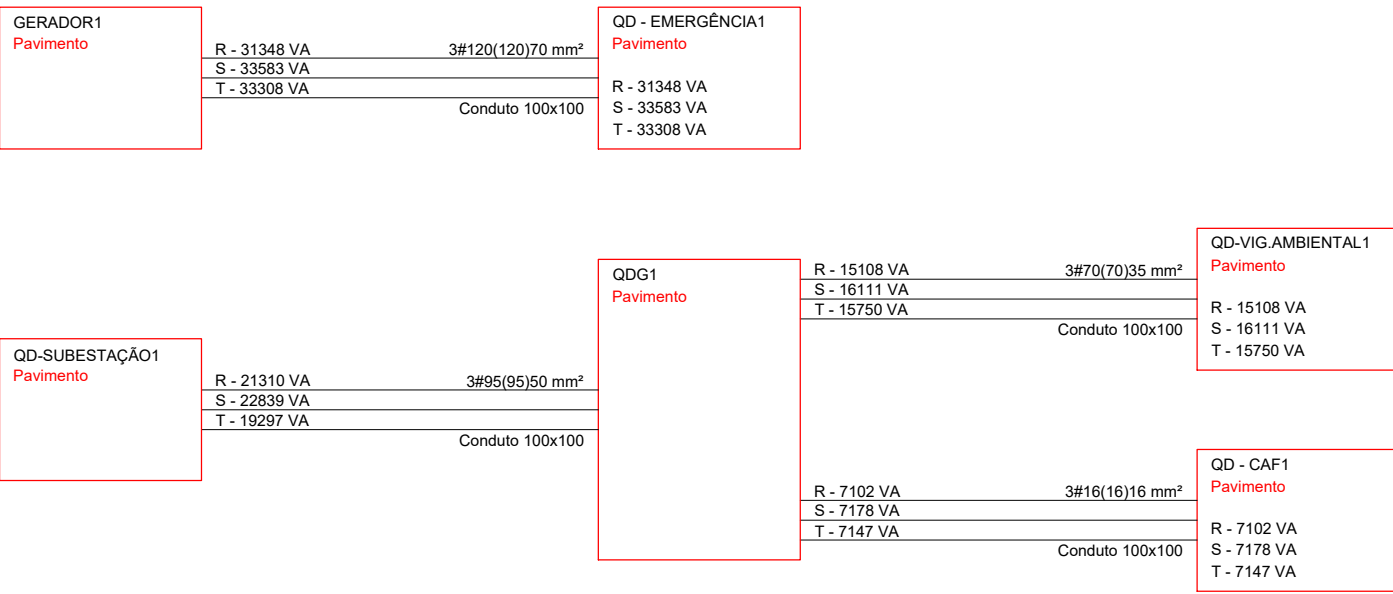
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	18,00	60,00	9,00
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	29,11	100,00	29,11
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	19,37	40,00	7,75
Uso Específico	1,11	100,00	1,11
		TOTAL	46,97

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	40,50	35,00	14,18
Clivador de ar do tipo janela (Não residencial)	28,11	100,00	28,11
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	40,68	40,00	16,27
Uso Específico	3,80	100,00	3,80
		TOTAL	63,45

Projeto CAF-Arena - Elétrico 04 (1910099) SEI 18.0.058663-6 / pg. 4



PLANTA BAIXA - QD'S
Escala 1/50



Esquema vertical elétrico (sem escala)										
Pavimento										
Quadro	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)
QD - EMERGÊNCIA1	3F+N+T	380/220 V	101320	34500	33520	33800	113011	38333	37122	37556
QD - CAF1	3F+N+T	380/220 V	44340	15950	12490	15950	46591	16630	13218	16743
QD-VIG-AMBIENTAL1	3F+N+T	380/220 V	62705	18935	14500	29270	67592	21105	16111	30375
QDG1	3F+N+T	380/220 V	107045	34885	26990	45170	114183	37735	29329	47118

Legenda de fiação	
1	QD - EMERGÊNCIA1 (sem escala)
2	QD - CAF1
3	QD-VIG-AMBIENTAL1
4	QDG1



E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinte
Palhoça - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Crea/SC:122.825-5

Eng. Civil Jacson Jeremias
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Planta baixa - QD'S e esquema de cargas

Ref.

JOI-06

Data

ABRI/2018

Área

2.069,85 m²

Escala

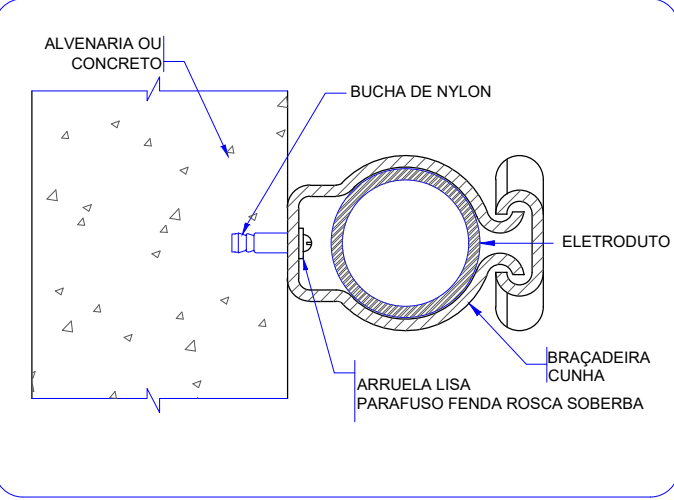
INDICADA

Folha

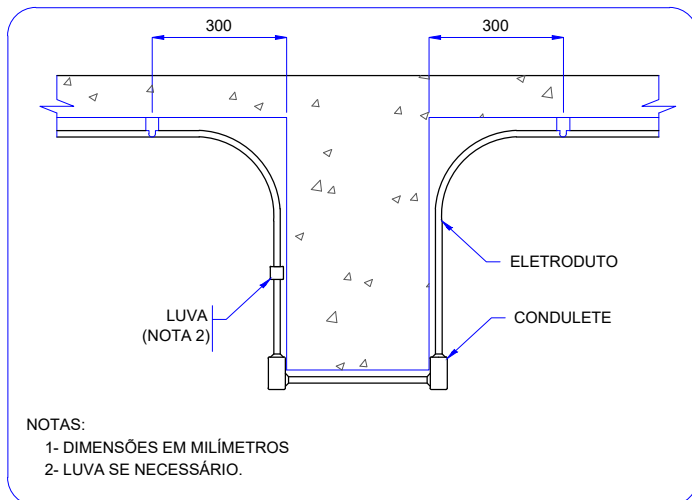
05/06

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

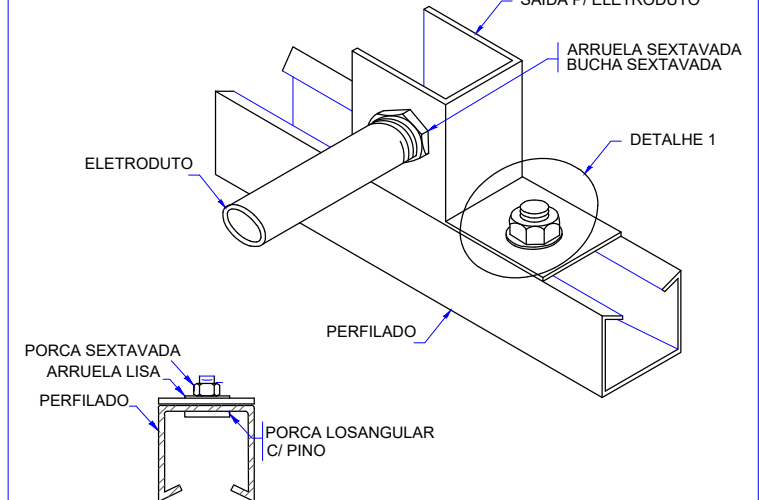
OPERAÇÃO: 2-Santa Catarina/Joinville - SC/AF - ARENA/Engenharia/Planta Baixa/AF - ARENA/Elétrico/REVISI-001



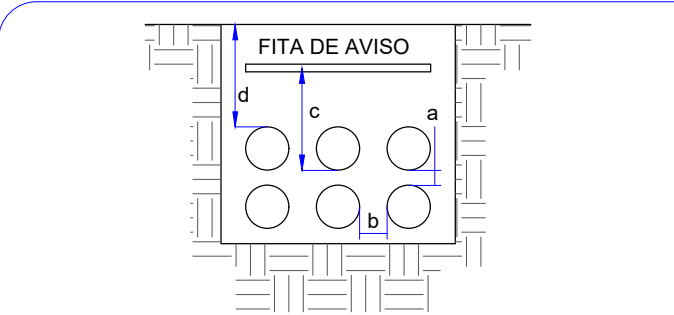
DETALHE 01: FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO SEM ESCALA



DETALHE 02: ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA SEM ESCALA



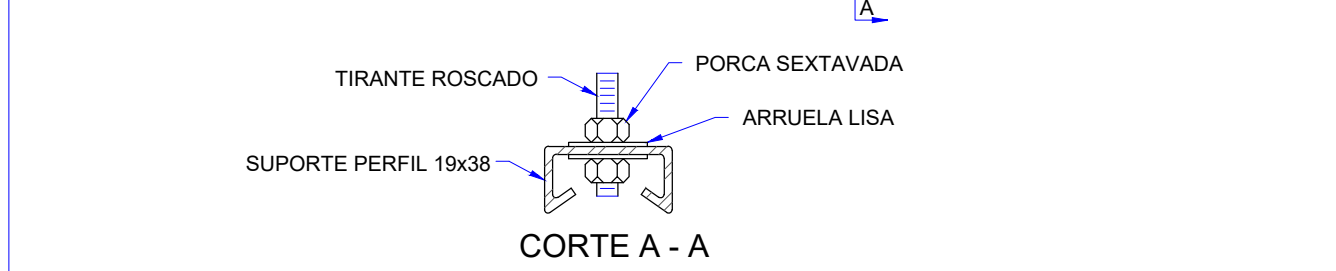
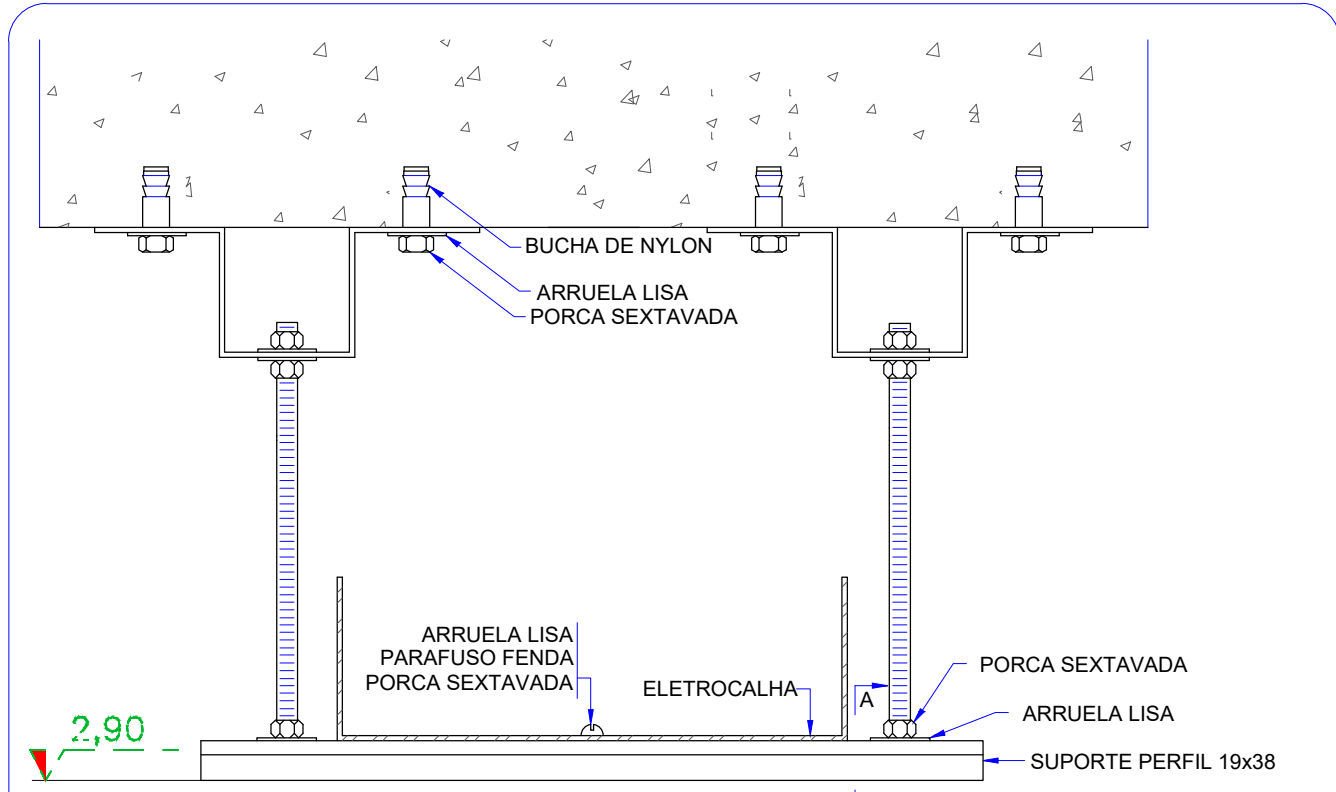
DETALHE 03: ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO SEM ESCALA



C O T A	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

DETALHE 04: DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS SEM ESCALA



DETALHE 05: ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO DUPLA SEM ESCALA

NOTAS:

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4".
- TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 1,5mm².
- TODO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA DEVERÁ SER DE Ø 1", MESMO NÃO IDENTIFICADO
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, LIGADOS AO BEP (BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO POTENCIAL)
- TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 220 V.
- TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 380 V.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR SUA TENSÃO IDENTIFICADA COM ETIQUETAS, SENDO 220 V OU 127 V (110V).

8 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:
FASES:

R - BRANCO.
S - PRETO.
T - VERMELHO.

NEUTRO (N): AZUL CLARO.
RETORNO: AMARELO OU CINZA.
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

9 - BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR DIAGRAMA DE BALANCEAMENTO DE FASES, DIAGRAMAS MULTIFILARES OU QUADRO DE CARGAS.

10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, QUANTO A SUA LOCALIZAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

11 - PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO COMO: CHUVEIROS, TORNEIRAS ELÉTRICAS, AQUECEDORES, CHAPAS ELÉTRICAS, FRITADEIRAS, PASS THROUGH, BUFFET AQUECIDO COM POTÊNCIA SUPERIORES A 2 KW, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE TOMADAS, A CONEXÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO COM CONECTORES (BORNES) APROPRIADOS, OU AINDA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO DIRETA, CONFORME CORRENTE E DIÂMETRO DO CABO.

12 - TODAS AS TOMADAS COM ALTURA BAIXA E MÉDIA E INTERRUPTORES EM ÁREAS MOLHADAS OU PROPÍCIAS A JATOS D'ÁGUA DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP44.

13 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP67.

14- TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER LIVRES DE HALÓGENOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA. ISOLAÇÃO PARA 1 KV ou 750V.

15- AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER DE PISO - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS.

NOTAS DE ADVERTÊNCIA (ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinte
Palhoça - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Crea/SC:122.825-5

Eng. Civil Jacson Jeremias
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhes e Notas

Ref.

JOI-06

Data

ABRI/2018

Área

2.069,85 m²

Escala

INDICADA

Folha

06/06

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

PROJETO: 21-Santa Catarina/Joinville - SC/AF - ARENA/Engenharia/Plano de Trabalho/ARENA/ELÉTRICO/REVISÃO