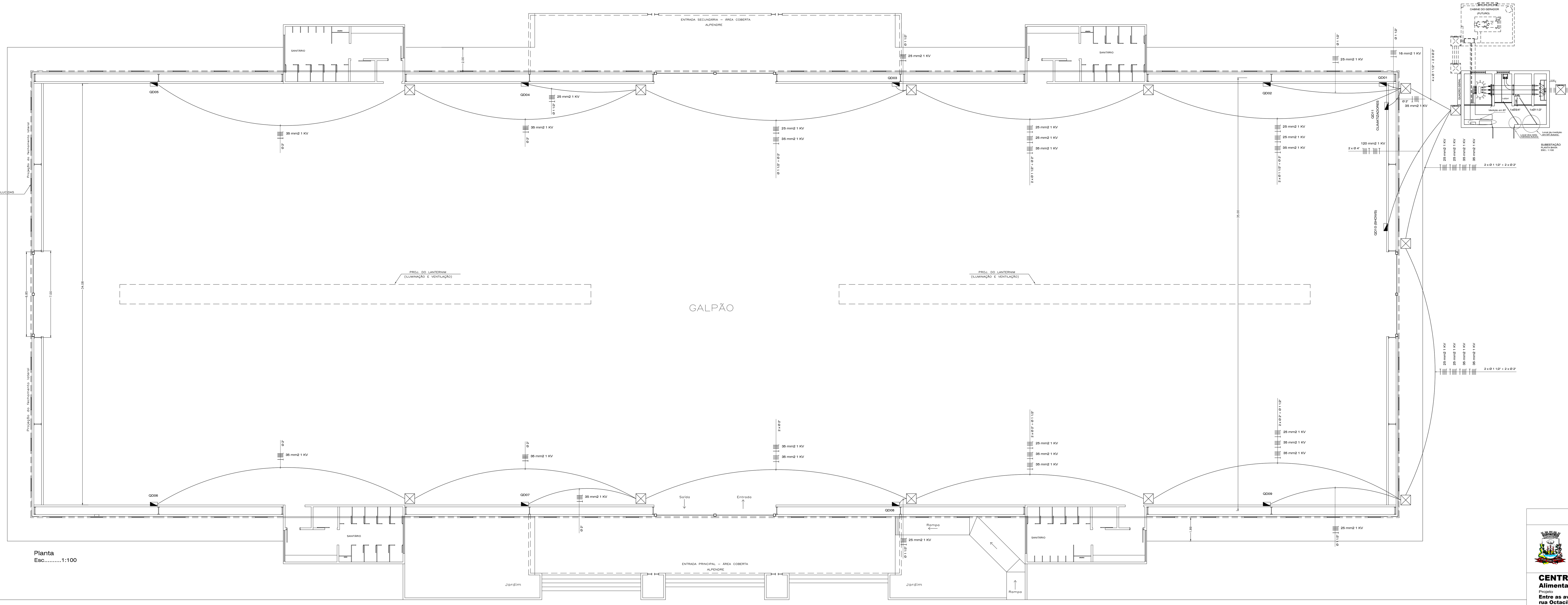


Planta
Esc..........1:100

QD 01
220/127 V
CARGA: 18,872 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	ilum.interna	7,83	1.722	AC03	AC01	826	3,75	ilum.externa	30	6
4	20	ilum.interna	7,83	1.722	AC04	AC02	826	3,75	ilum.externa	30	6
4	20	ilum.interna	7,83	1.722	AC05	AC09	1.722	7,83	ilum.interna	30	6
4	20	ilum.interna	7,83	1.722	AC06	AC10	1.722	7,83	ilum.interna	30	6
4	20	ilum.interna	7,83	1.722	AC07	AC11	1.722	7,83	ilum.interna	30	6
6	30	ilum.interna	7,83	1.722	AC08	AC12	1.722	7,83	ilum.interna	30	6

IRmax=54,48A — ITmax=58,56A — ISmax=58,56A

CARGA QD 01	
CARGA INSTALADA (KW)	18,872
CARGA RESERVA KW	0,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,8
DEMANDA (KVA)	23,590
CORRENTE (A)	61,91
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	10,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/0,43%
INST. ELETRODUTO	2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

24 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 02
220/127 V
CARGA: 10,420 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 1 1/2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	bebedouros	7,09	900	AC13				reserv. eventos	15	
2,5	15	iluminação	4,10	520	AC14				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC15				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC16				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC17						
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC18						

IRmax=14,96A — ITmax=15,75A — ISmax=11,97A

CARGA QD 02	
CARGA INSTALADA (KW)	5,420
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	13,025
CORRENTE (A)	34,18
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	10,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/0,24%
INST. ELETRODUTO	1 1/2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 03
220/127 V
CARGA: 9,875 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 1 1/2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	ilum.alpendre	3,98	875	AC19				reserv. eventos	15	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC20				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC21				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC22				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC23						

IRmax=11,85A — ITmax=15,75A — ISmax=11,85A

CARGA QD 03	
CARGA INSTALADA (KW)	4,875
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	12,344
CORRENTE (A)	32,39
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	47,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,05%
INST. ELETRODUTO	1 1/2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 04
220/127 V
CARGA: 10,420 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 1 1/2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	bebedouros	7,09	900	AC24				reserv. eventos	15	
2,5	15	iluminação	4,10	520	AC25				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC26				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC27				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC28						
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC29						

IRmax=14,96A — ITmax=15,75A — ISmax=11,97A

CARGA QD 04	
CARGA INSTALADA (KW)	5,420
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	13,025
CORRENTE (A)	34,18
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	76,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,78%
INST. ELETRODUTO	1 1/2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 05
220/127 V
CARGA: 10,500 KW

35 mm2 1 KV — eletroduto mín 2" — 100 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC30				reserv. eventos	15	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC31				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC32				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC33				reserv. eventos	30	
6	30	tomadas	11,81	1.500	AC34						

IRmax=15,75A — ITmax=7,87A — ISmax=19,69A

CARGA QD 05	
CARGA INSTALADA (KW)	5,500
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	13,125
CORRENTE (A)	34,44
PROT. QG-AC	DISJ. 3x100A
DISTÂNCIA (m)	110,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,93%
INST. ELETRODUTO	2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#35mm2 +T#35mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,12 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 06
220/127 V
CARGA: 10,500 KW

35 mm2 1 KV — eletroduto mín 2" — 100 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC35				reserv. eventos	15	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC36				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC37				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC38				reserv. eventos	30	
6	30	tomadas	11,81	1.500	AC39						

IRmax=15,75A — ITmax=7,87A — ISmax=19,69A

CARGA QD 05	
CARGA INSTALADA (KW)	5,500
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	13,125
CORRENTE (A)	34,44
PROT. QG-AC	DISJ. 3x100A
DISTÂNCIA (m)	145,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/2,54%
INST. ELETRODUTO	2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#35mm2 +T#35mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,12 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 07
220/127 V
CARGA: 10,420 KW

35 mm2 1 KV — eletroduto mín 2" — 100 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	bebedouros	7,09	900	AC40				reserv. eventos	15	
2,5	15	iluminação	4,10	520	AC41				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC42				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC43				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC44						
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC45						

IRmax=14,96A — ITmax=15,75A — ISmax=11,97A

CARGA QD 07	
CARGA INSTALADA (KW)	5,420
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	13,025
CORRENTE (A)	34,18
PROT. QG-AC	DISJ. 3x100A
DISTÂNCIA (m)	106,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,85%
INST. ELETRODUTO	2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#35mm2 +T#35mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,12 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 08
220/127 V
CARGA: 9,875 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 1 1/2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	ilum.alpendre	3,98	875	AC46				reserv. eventos	15	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC47				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC48				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC49				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC50						

IRmax=11,85A — ITmax=15,75A — ISmax=11,85A

CARGA QD 08	
CARGA INSTALADA (KW)	4,875
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	12,344
CORRENTE (A)	32,39
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	75,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,67%
INST. ELETRODUTO	1 1/2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 09
220/127 V
CARGA: 11,920 KW

25 mm2 1 KV — eletroduto mín 1 1/2" — 80 A

COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	bebedouros	7,09	900	AC51				reserv. eventos	15	
2,5	15	iluminação	4,10	520	AC52				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC53				reserv. eventos	20	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC54				reserv. eventos	30	
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC55						
4	20	tomadas	7,87	1.000	AC56						
4	20	tomadas	11,81	1.500	AC57						

IRmax=26,77A — ITmax=15,75A — ISmax=11,97A

CARGA QD 09	
CARGA INSTALADA (KW)	6,920
CARGA RESERVA KW	5,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,80
DEMANDA (KVA)	14,900
CORRENTE (A)	39,10
PROT. QG-AC	DISJ. 3x80A
DISTÂNCIA (m)	46,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/1,23%
INST. ELETRODUTO	1 1/2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#25mm2 +T#25mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,51 V/A.Km

18 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 150 A

QD 10
220/127 V
CARGA: 170,00 KW

2 x 120 mm2 1 KV — eletroduto mín 2 x 4" — 450 A — 250 A Iluminação Shows — 200 A Som Shows

CARGA QD 10	
CARGA INSTALADA (KW)	170,00
CARGA RESERVA KW	0,00
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	1,00
DEMANDA (KVA)	170,00
CORRENTE (A)	446,13
PROT. QG-AC	DISJ. 3x450A
DISTÂNCIA (m)	20,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/0,81%
INST. ELETRODUTO	2 x 4"
ALIMENTADOR => 2x(3F+N)#120mm2 +T#120mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 0,40 V/A.Km

QUADRO DESTINADO À REALIZAÇÃO DE SHOWS.

QUADRO SOMENTE COM CHAVES

QD 11
220/127 V
CARGA: 34,100 KW

35 mm2 1 KV — eletroduto mín 2" — 100 A

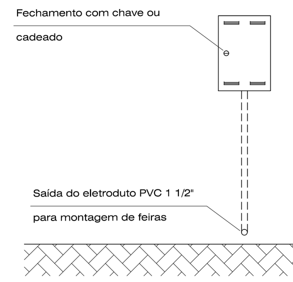
COND. (mm²)	DISJ. (A)	FUNÇÃO	Iproj. (A)	POT. (VA)	CIRC.	CIRC.	POT. (VA)	Iproj. (A)	FUNÇÃO	DISJ. (A)	COND. (mm²)
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC58	AC69	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC59	AC70	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC60	AC71	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC61	AC72	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC62	AC73	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
4	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC63	AC74	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
6	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC64	AC75	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
6	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC65	AC76	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
6	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC66	AC77	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
6	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC67	AC78	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6
6	20	climatizador evaporativo	5,64	1.240	AC68	AC79	1.240	5,64	climatizador evaporativo	30	6

IRmax=90A — ITmax=78,91A — ISmax=78,91A

CARGA QD 11	
CARGA INSTALADA (KW)	27,280
CARGA RESERVA KW	0,0
FATOR DE DEMANDA	1,00
FATOR DE POTÊNCIA	0,8
DEMANDA (KVA)	34,100
CORRENTE (A)	89,49
PROT. QG-AC	DISJ. 3x100A
DISTÂNCIA (m)	10,00
TENSÃO/ΔV(%)	220V/0,46%
INST. ELETRODUTO	2"
ALIMENTADOR => (3F+N)#35mm2 +T#35mm2 TIPO DO CABO => 90ºC-1 KV	

Δunit = 1,12 V/A.Km

44 DIVISÕES MODULARES DIN
TRIFÁSICO, BARRAMENTO 225 A



DETALHE DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1 : 25

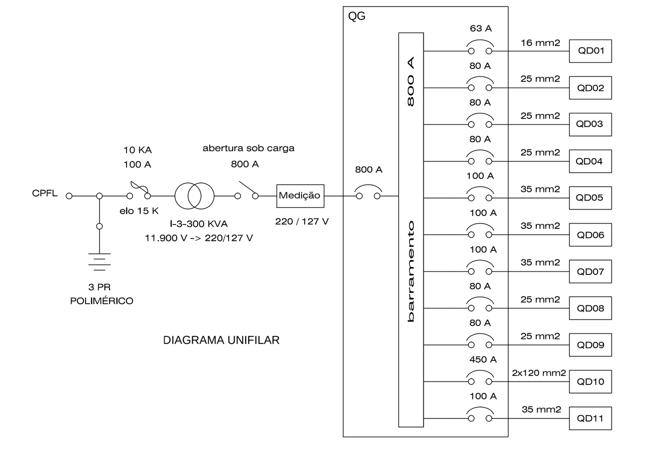


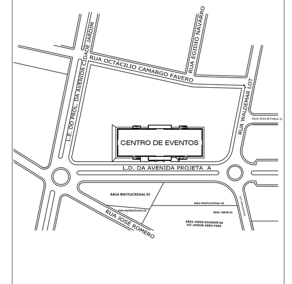
DIAGRAMA UNIFILAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
Secretaria de Obras

CENTRO DE EVENTOS
Alimentadores dos quadros
Projeto
Entre as av. Projetada A, av. Cidade Jd, rua Waldemar Lot e rua Octacilio Camargo Favero
Endereço
Alto do Silvares
Bairro
Birigüi - SP
Cidade

02/05
Folha

Situação sem escala



Responsáveis

Cristiano Salmeirão
PREFEITO MUNICIPAL

SAULO GIAMPIETRO
SECRETÁRIO DE OBRAS

Carlos César Costa
AUTOR DO PROJETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SP 5060082025
CREA/SP 5060082025 ART 92221220120095137

Escalas indicadas	Data: 07/2019	Desenho: Carlos César Costa

APROVAÇÃO