

Quadro de Cargas												
QCH01 (Quadro: QCH01)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
Total		6	27000.0	27000.0								
Aliment. C=39,36m QT=2%					100%	1.00	31.91	3	40A	25	ABC	--
Potência Total (27000.0 W) (27000.0 V.A) Potência Demandada: 39% (10530.0 W) (10530.0 V.A)												
Corrente nas Fases:										A=31.9A B=31.9A C=31.9A		

Quadro de Cargas												
QCH02 (Quadro: QCH02)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
Total		6	27000.0	27000.0								
Aliment.: C=52.03m QT=2%					100%	1.00	31.91	3	40A	25	ABC	-
Potência Total (27000.0 W) (27000.0 V.A) Potência Demandada: 39% (10530.0 W) (10530.0 V.A)												
Corrente nos Fases: A=31.9A B=31.9A C=31.9A												

Quadro de Cargas												
QCH03 (Quadro: QCH03)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
Total		4	18000,0	18000,0								
Alimnt. C=50,66m QT=2%					100%	1,00	29,46	3	40A	25	ABC	-
Potência Total (18000,0 W) (18000,0 V.A) Potência Demandada: 48% (8640,0 W) (8640,0 V.A) Corrente nas Fases: A=29,5A B=29,5A C=19,6A												

Quadro de Cargas												
QCH04 (Quadro: QCH04)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
Total		6	27000.0	27000.0								
Aliment.	C=39.44m QT=2%				100%	1.00	31.91	3	40A	25	ABC	--
Potência Total (27000.0 W) (27000.0 V.A) Potência Demandada: 39% (10530.0 W) (10530.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=31.9A B=31.9A C=31.9A												

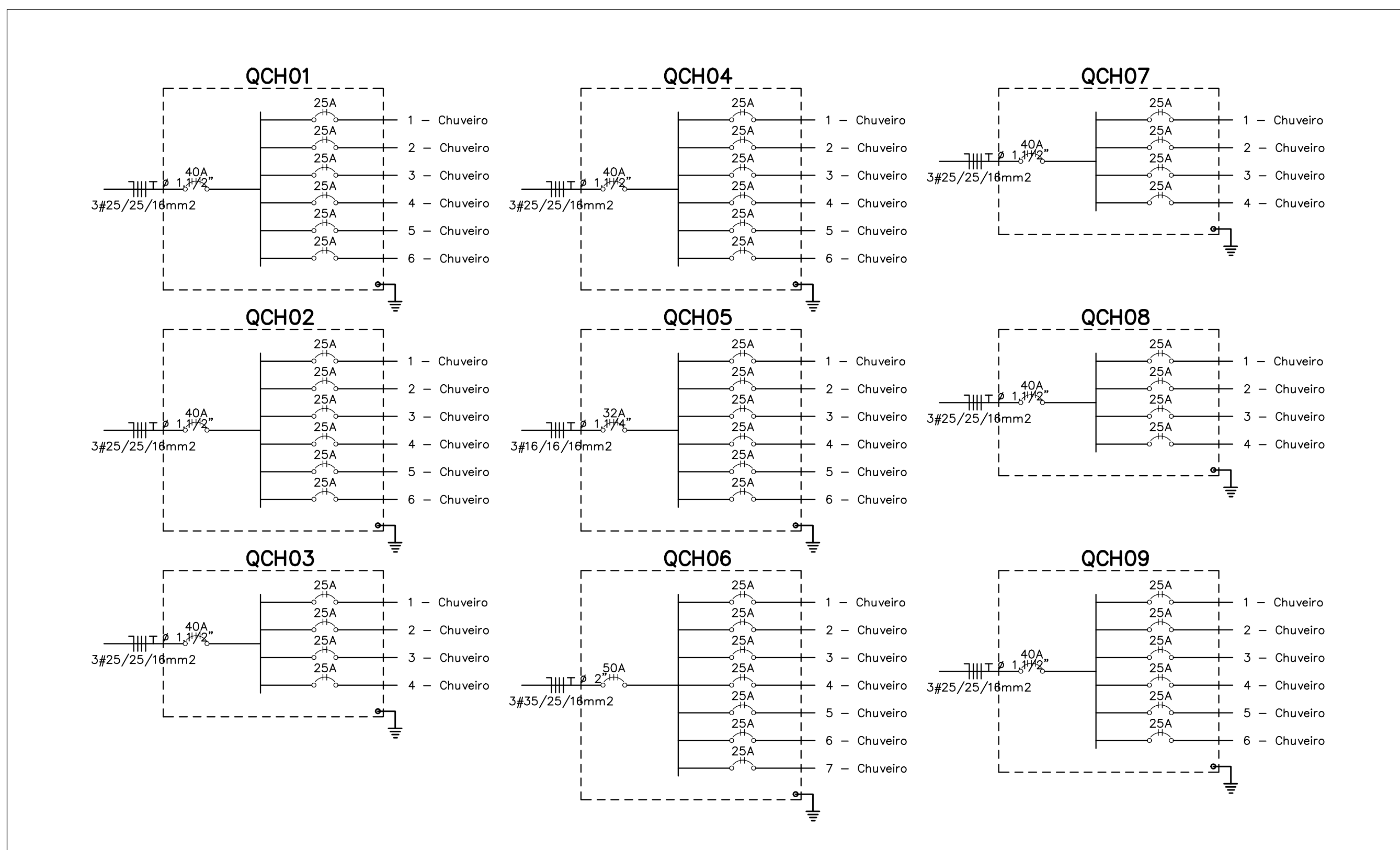
Quadro de Cargas												
QCH05 (Quadro: QCH05)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	39%	1,00	20,46	2	25A	6	BC	Obs.:
Total		6	27000,0	27000,0								
Aliment. C=51,92m QI=2%												
Potência Total (27000,0 W) (27000,0 V.A)					Potência Demandada: 39% (10530,0 W) (10530,0 V.A)							
Corrente nos Fases:										A=31,9A B=31,9A C=31,9A		

Quadro de Cargas												
QCH06 (Quadro: QCH06)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
7	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	36%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
Total		7	31500.0	31500.0								
Alimet.	C=56.97m QT=2%				100%	1.00	36.82	3	50A	35	ABC	-
Potência Total (31500.0 W) (31500.0 V.A) Potência Demandada: 36% (11340.0 W) (11340.0 V.A)												
Corrente nas Fases:										A=36.8A B=36.8A C=29.5A		

Quadro de Cargas												
QCH07 (Quadro: QCH07)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	48%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	48%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	48%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	48%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
Total		4	18000.0	18000.0								-
Aliment.	C=72.12m QT=2%				100%	1.00	29.46	3	40A	25	ABC	-
Potência Total (18000.0 W) (18000.0 V.A) Potência Demandada: 48% (8640.0 W) (8640.0 V.A) Corrente nas Fases: A=29.5A B=29.5A C=19.6A												

Quadro de Cargas												
QCH08 (Quadro: QCH08)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500,0	4500,0	48%	1,00	20,46	2	25A	6	AB	Obs.:
Total		4	18000,0	18000,0								
Aliment.	C=58,32m QT=2%				100%	1,00	29,46	3	40A	25	ABC	-
Potência Total (18000,0 W) (18000,0 V.A) Potência Demandada: 48% (8640,0 W) (8640,0 V.A)												
Corrente nos Fases:										A=29,5A	B=29,5A	C=19,6A

Quadro de Cargas												
QCH09 (Quadro: QCH09)												
Circ.	Descrição	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
3	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
4	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
5	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	CA	Obs.:
6	Chuveiro	1	4500.0	4500.0	39%	1.00	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
Total		6	27000.0	27000.0								
Aliment.	C=80.34m QT=2%				100%	1.00	31.91	3	40A	25	ABC	-
Potência Total (27000.0 W) (27000.0 V.A) Potência Demandada: 39% (10530.0 W) (10530.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=31.9A B=31.9A C=31.9A												



UNIFILARES
S/ESC

NOTAS:

- Bitola de fio não indicada: 2,5 mm²
- Diâmetro Eletroduto não indicado: 3/4"
- SPDA demanda DPS na entrada de energia.
- Demanda calculada considera o uso de chuveiros em um evento único, sem utilização dos vestiários simultaneamente para dois ou mais esportes
- Utilizar quadro de disjuntores de embutir p/ 12/16 disjuntores DIN

	LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP		
CNPJ 56.888.142/0001-91 Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo Telefone (16) 3332-3416		CEP. 14800-190, Araraquara - SP logattilta@uol.com.br	
COORDENAÇÃO / GESTÃO			
ENG* FRANCISCO LOGATTI FILHO CREA—600510807—SP		ART E.VINC 2620251022334	
<h2 style="margin: 0;">PROJETO ELÉTRICO</h2>			<h2 style="margin: 0;">FL 07/13</h2>
OBRA: Ginásio Pinheirinho			
ASSUNTO: Projeto Elétrico - Quadros Chuveiros - Cargas e Diagramas			
LOCAL: Av. Francisco Vaz Filho, s/n			
BAIRRO: Jardim Pinheiros (Vila Xavier) - Araraquara - SP, 14811-418			
PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA			
ESCALA: INDICADAS			REVISÃO 00 11/02/2025
Autor do Projeto:		Eng.: PAULO MIGUEL MOREIRA E OLIVEIRA CREA: 5069211092 - SP ART: 2620251048829	