



ARCHITECH
Consultoria & Planejamento Ltda

REV.00

CLIENTE	CEASA	SETEMBRO/2019
PROJETO	MERCADO CEASA DE BRASÍLIA	
TIPO DE DOCUMENTO	MEMORIAL DE CÁLCULO	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ELÉTRICA MT E BT

R00	SETEMBRO/2019	Emissão inicial	Projeto Básico	-
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ETAPA	RESPONSÁVEL

Sumário

INTRODUÇÃO E OBJETIVO	3
NORMAS E ESPECIFICAÇÕES	3
QUAQUROS DE CARGAS	4
Quadro de Cargas (PGBT)	4
Quadro de Cargas (QM-CONDOMINIO).....	5
Quadro de Cargas (QM-L1-1)	5
Quadro de Cargas (QM-L1-2)	6
Quadro de Cargas (QM-L1-3)	8
Quadro de Cargas (QM-L1-4)	9
Quadro de Cargas (QM-L2-1)	9
Quadro de Cargas (QM-L2-2)	10
Quadro de Cargas (QM-L2-3)	11
Quadro de Cargas (QM-L2-4)	11
Quadro de Cargas (QD-SERV-EMG)	12
Quadro de Cargas (QD-SERVIÇO)	12
RELATÓRIO DE CÁLCULO	13
QM-CONDOMINIO	13
QM-L1-1.....	14
QM-L1-2.....	15
QM-L1-3.....	16
QM-L1-4.....	17
QM-L2-1.....	18
QM-L2-2.....	19



INTRODUÇÃO E OBJETIVO

Este documento tem por objetivo apresentar o memorial de cálculo do Sistema de elétrica do Mercado Ceasa de Brasília.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Na elaboração dos projetos foram observadas as normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, em especial as normas abaixo relacionadas:

- NBR 5410/2005 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão;
- NDEE-01 – fornecimento em tensão secundária de distribuição prédios de múltiplas unidades consumidoras;
- NR-10/2004;

Quadro de Cargas (PGBT)

Quadro de Cargas (PGBT)																	
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM-CONDOMINIO	3F+N+T	B1	380 / 220 V	237525	185112	R+S+T	82516	55796	46800	1.00	0.41	508.1	300	553.0	225.0	0.86	0.86
QM-L1-1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	118844	107680	R+S+T	36640	35520	35520	1.00	0.41	154.5	50	175.0	70.0	1.54	1.54
QM-L1-2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	122520	111000	R+S+T	36600	37280	37120	1.00	0.41	154.8	50	175.0	70.0	1.53	1.53
QM-L2-1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	91093	82560	R+S+T	27520	27520	27520	1.00	0.45	138.3	35	144.0	70.0	0.41	0.41
QM-L1-3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	95587	86640	R+S+T	32420	30400	23820	1.00	0.41	104.9	25	117.0	50.0	2.08	2.08
QM-L2-2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	48973	44340	R+S+T	13760	15100	15480	1.00	0.45	81.5	25	117.0	50.0	0.32	0.32
QM-L1-4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	101111	91000	R+S+T	37000	27000	27000	1.00	0.41	72.9	16	88.0	32.0	2.29	2.29
QM-L2-3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	69267	62820	R+S+T	9320	45480	8020	1.00	0.45	148.7	50	175.0	70.0	0.31	0.31
QM-L2-4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	102111	91900	R+S+T	37300	27300	27300	1.00	0.45	98.7	25	117.0	50.0	0.44	0.44
total				987032	863052	R+S+T	313076	301396	248580								

Quadro de Cargas (QM-CONDOMINIO)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-SERVIÇO	3F+N+T	B1	380 / 220 V	154987	124788	R+S+T	62456	35532	26800	1.00	0.41	250.0	120	312.0	125.0	0.88	1.74
QD-SERV-EMG	3F+N+T	B1	380 / 220 V	82538	60324	R+S+T	20060	20264	20000	1.00	0.41	154.5	50	175.0	70.0	1.37	2.23
total				237525	185112	R+S+T	82516	55796	46800								

Quadro de Cargas (QM-L1-1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-BOX-01	F+N+T	B1	220 V	8836	8000	S		8000		1.00	0.38	95.7	25	133.0	40.0	2.09	3.64
QDLF-BOX-02	F+N+T	B1	220 V	8836	8000	T			8000	1.00	0.38	105.7	25	133.0	45.0	2.30	3.85
QDLF-BOX-03	F+N+T	C	220 V	8836	8000	R	8000			1.00	0.38	105.7	25	138.0	45.0	1.99	3.53
QDLF-BOX-04	F+N+T	C	220 V	8836	8000	R	8000			1.00	0.38	105.0	16	107.0	40.0	3.07	4.62
QDLF-BOX-05	F+N+T	C	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	58.0	32.0	1.54	3.09
QDLF-BOX-06	F+N+T	C	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	58.0	32.0	1.54	3.08
QDLF-BOX-07	F+N+T	C	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	58.0	32.0	1.39	2.94
QDLF-BOX-08	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.06	3.61
QDLF-BOX-09	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.7	6	54.0	32.0	2.05	3.59
QDLF-BOX-10	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.91	3.46
QDLF-BOX-11	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.88	3.43
QDLF-BOX-12	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.76	3.30
QDLF-BOX-13	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.73	3.27
QDLF-BOX-14	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.61	3.15
QDLF-BOX-15	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.57	3.12
QDLF-BOX-16	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.45	3.00
QDLF-BOX-17	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.42	2.97
QDLF-BOX-18	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.30	2.84
QDLF-BOX-19	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.27	2.81
QDLF-BOX-20	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.15	2.69
QDLF-BOX-21	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.12	3.66
QDLF-BOX-22	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.06	3.61
QDLF-BOX-23	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.96	3.51
QDLF-BOX-24	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.91	3.46
QDLF-BOX-25	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.81	3.35

QDLF-BOX-26	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.76	3.30
QDLF-BOX-27	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.66	3.20
QDLF-BOX-28	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.61	3.15
QDLF-BOX-29	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.50	3.05
QDLF-BOX-30	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	R	1600			1.00	0.38	21.3	6	54.0	32.0	1.37	2.92
QDLF-BOX-31	F+N+T	B1	220 V	2018	1840	R	1840			1.00	0.38	23.8	6	54.0	32.0	1.43	2.97
QDLF-BOX-32	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.30	2.84
QDLF-BOX-33	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.20	2.74
QDLF-BOX-34	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.80	4.34
QDLF-BOX-35	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.75	4.29
QDLF-BOX-36	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.65	4.19
QDLF-BOX-37	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.59	4.14
QDLF-BOX-38	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.49	4.04
QDLF-BOX-39	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.44	3.99
QDLF-BOX-40	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.34	3.88
QDLF-BOX-41	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.29	3.83
QDLF-BOX-42	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.19	3.73
QDLF-BOX-43	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.14	3.68
QDLF-BOX-44	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.03	3.58
QDLF-BOX-45	F+N+T	C	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	58.0	32.0	1.98	3.53
QDLF-BOX-46	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.88	3.43
QDLF-BOX-47	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.75	4.29
QDLF-BOX-48	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.72	4.26
total				118844	107680	R+S+T	36640	35520	35520								

Quadro de Cargas (QM-L1-2)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-BOX-49	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.61	4.15
QDLF-BOX-50	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.58	4.12
QDLF-BOX-51	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	T			1600	1.00	0.38	21.3	6	54.0	32.0	2.32	3.86
QDLF-BOX-52	F+N+T	B1	220 V	2018	1840	S		1840		1.00	0.38	23.8	6	54.0	32.0	2.57	4.10
QDLF-BOX-53	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.31	3.84
QDLF-BOX-54	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.28	3.81
QDLF-BOX-55	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.16	3.69
QDLF-BOX-56	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.13	3.66

QDLF-BOX-57	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.00	3.53
QDLF-BOX-58	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.97	3.50
QDLF-BOX-59	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.85	3.38
QDLF-BOX-60	F+N+T	C	220 V	8836	8000	S		8000		1.00	0.38	105.0	25	138.0	40.0	3.08	4.61
QDLF-BOX-61	F+N+T	C	220 V	8836	8000	T			8000	1.00	0.38	105.0	25	138.0	40.0	3.08	4.61
QDLF-BOX-62	F+N+T	C	220 V	8836	8000	S		8000		1.00	0.38	105.0	25	138.0	40.0	2.76	4.29
QDLF-BOX-63	3F+N+T	C	380 / 220 V	8836	8000	R+S+T	480	7520		1.00	0.38	99.9	25	119.0	40.0	2.27	3.80
QDLF-BOX-64	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.25	3.78
QDLF-BOX-65	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.24	3.77
QDLF-BOX-66	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.09	3.63
QDLF-BOX-67	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.09	3.62
QDLF-BOX-68	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.69	2.22
QDLF-BOX-69	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.68	2.21
QDLF-BOX-70	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.50	2.03
QDLF-BOX-71	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.49	2.02
QDLF-BOX-72	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.30	1.84
QDLF-BOX-73	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.30	1.83
QDLF-BOX-74	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.95	2.48
QDLF-BOX-75	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.76	2.29
QDLF-BOX-76	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.75	2.28
QDLF-BOX-77	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.66	3.20
QDLF-BOX-78	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.60	3.13
QDLF-BOX-79	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.46	2.99
QDLF-BOX-80	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.41	2.94
QDLF-BOX-81	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.27	2.80
QDLF-BOX-82	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.22	2.75
QDLF-BOX-83	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.59	3.12
QDLF-BOX-84	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.56	3.09
QDLF-BOX-85	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.40	2.93
QDLF-BOX-86	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.37	2.90
QDLF-BOX-87	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.21	2.74
QDLF-BOX-88	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.18	2.71
QDLF-BOX-89	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.59	2.12
QDLF-BOX-90	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.59	2.12
QDLF-BOX-91	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.78	2.31
QDLF-BOX-92	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.78	2.32

[illegible]

Quadro de Cargas (QM-L1-3)

[illegible]

Quadro de Cargas (QM-L1-4)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-RES 1	3F+N+T	C	380 / 220 V	50556	45500	R+S+T	18500	13500	13500	1.00	0.80	28.0	10	71.0	32.0	3.43	5.72
QDLF-BANC 1	3F+N+T	C	380 / 220 V	50556	45500	R+S+T	18500	13500	13500	1.00	0.80	99.4	50	179.0	100.0	2.95	5.24
total				101111	91000	R+S+T	37000	27000	27000								

Quadro de Cargas (QM-L2-1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-BOX-109	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.27	0.68
QDLF-BOX-110	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.27	0.68
QDLF-BOX-111	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.46	0.87
QDLF-BOX-112	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.47	0.87
QDLF-BOX-113	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.65	1.06
QDLF-BOX-114	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.66	1.06
QDLF-BOX-115	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.73	1.14
QDLF-BOX-116	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.92	1.33
QDLF-BOX-117	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	0.93	1.33
QDLF-BOX-118	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.20	1.60
QDLF-BOX-119	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.27	1.67
QDLF-BOX-120	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.39	1.79
QDLF-BOX-121	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.45	1.86
QDLF-BOX-122	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.58	1.99
QDLF-BOX-123	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.65	2.06
QDLF-BOX-124	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.16	1.56
QDLF-BOX-125	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.19	1.59
QDLF-BOX-126	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.35	1.75
QDLF-BOX-127	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.38	1.78
QDLF-BOX-128	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.54	1.95
QDLF-BOX-129	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.57	1.98
QDLF-BOX-130	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.06	1.47
QDLF-BOX-131	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.08	1.49
QDLF-BOX-132	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.16	1.57
QDLF-BOX-133	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.03	2.44

QDLF-BOX-134	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.88	2.28
QDLF-BOX-135	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.75	2.16
QDLF-BOX-136	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.52	1.93
QDLF-BOX-137	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.52	1.93
QDLF-BOX-138	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.80	2.21
QDLF-BOX-139	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.81	2.22
QDLF-BOX-140	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.95	2.36
QDLF-BOX-141	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.07	1.47
QDLF-BOX-142	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.37	1.78
QDLF-BOX-143	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.38	1.78
QDLF-BOX-144	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.68	2.08
QDLF-BOX-145	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.68	2.09
QDLF-BOX-146	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.83	2.24
QDLF-BOX-147	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.19	1.60
QDLF-BOX-148	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.57	1.97
QDLF-BOX-149	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.60	2.00
QDLF-BOX-150	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.80	2.20
QDLF-BOX-151	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.83	2.23
QDLF-BOX-152	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.03	2.43
QDLF-BOX-153	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.06	2.46
QDLF-BOX-154	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.25	2.66
QDLF-BOX-155	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.06	2.47
QDLF-BOX-156	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.14	2.54
total				91093	82560	R+S+T	27520	27520	27520								

Quadro de Cargas (QM-L2-2)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-BOX-171	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.23	2.55
QDLF-BOX-172	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.30	2.62
QDLF-BOX-173	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.46	2.78
QDLF-BOX-174	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.53	2.85
QDLF-BOX-175	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.69	3.01
QDLF-BOX-176	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.7	6	54.0	32.0	2.78	3.10
QDLF-BOX-177	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.92	3.24
QDLF-BOX-178	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.95	3.27

QDLF-BOX-162	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.84	3.16
QDLF-BOX-157	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.21	2.52
QDLF-BOX-158	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.39	2.70
QDLF-BOX-159	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.44	2.75
QDLF-BOX-160	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.61	2.93
QDLF-BOX-161	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.67	2.98
QDLF-BOX-170	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	S		1720		1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.81	3.13
QDLF-BOX-164	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.13	2.44
QDLF-BOX-165	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.16	2.47
QDLF-BOX-166	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.35	2.67
QDLF-BOX-167	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.39	2.70
QDLF-BOX-168	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.58	2.90
QDLF-BOX-169	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	R	1720			1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	2.61	2.93
QDLF-BOX-163	F+N+T	B1	220 V	1898	1720	T			1720	1.00	0.38	22.5	6	54.0	32.0	1.93	2.24
QDLF-LOTÉRICA	F+N+T	B1	220 V	7222	6500	S		6500		1.00	0.38	86.4	25	133.0	40.0	0.58	0.90
total				48973	44340	R+S+T	13760	15100	15480								

Quadro de Cargas (QM-L2-3)

Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-BL04	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.50	50.5	10	71.0	32.0	0.89	1.20
QDLF-BL05	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.50	50.5	10	71.0	32.0	0.92	1.22
QDLF-BL06	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.50	50.5	10	71.0	32.0	1.21	1.52
QDLF-BL07	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.38	66.5	16	96.0	32.0	3.62	3.93
QDLF-BL08	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.38	66.5	16	96.0	32.0	3.61	3.91
QDLF-BL09	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.38	66.5	16	96.0	32.0	3.25	3.56
QDLF-BL10	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.38	66.5	16	96.0	32.0	3.24	3.55
QDLF-BL11	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.38	66.5	16	96.0	32.0	3.56	3.86
QDLF-BL18	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	5000	480		1.00	0.50	20.2	6	52.0	32.0	1.64	1.95
QDLF-BL20	3F+N+T	C	380 / 220 V	6036	5480	R+S+T	480	5000		1.00	0.50	50.5	10	71.0	32.0	1.22	1.53
QDLF-RES02	F+N+T	C	220 V	8911	8020	T			8020	1.00	0.50	25.1	10	80.0	50.0	1.88	2.19
total				69267	62820	R+S+T	9320	45480	8020								

Quadro de Cargas (QM-L2-4)

Circuito	Esquema	Método	V	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
----------	---------	--------	---	-------------	-------------	-------	----------	----------	----------	-----	-----	-----	-------	----	------	---------	----------

[illegible]

Quadro de Cargas (QD-SERV-EMG)																	
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-SPK	3F+N+T	B1	380 / 220 V	41107	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1.00	0.45	103.8	25	117.0	50.0	2.20	4.43
QD-HID	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20554	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	0.45	51.9	10	66.0	25.0	2.73	4.96
QD-DRENAGEM	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20554	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	0.45	51.9	10	66.0	25.0	2.70	4.93
QD-EMG-LADO A	3F+N+T	C	380 / 220 V	162	162	R+S+T	30	132		1.00	0.41	1.3	2.5	30.0	10.0	0.38	2.61
QD-EMG-LADO B	3F+N+T	C	380 / 220 V	162	162	R+S+T	30	132		1.00	0.45	1.2	2.5	30.0	10.0	0.21	2.44
total				82538	60324	R+S+T	20060	20264	20000								
Quadro de Cargas (QD-SERVIÇO)																	
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-SS	3F+N+T	B1	380 / 220 V	10904	8832	R+S+T	4096	2432	2304	1.00	1.00	13.6	2.5	28.0	16.0	0.28	5.93
QDFL - TER - LADO B	F+N+T	B1	220 V	11199	9376	T			9376	1.00	0.45	109.6	25	133.0	50.0	2.38	8.02
QDFL - TER - LADO A	F+N+T	B1	220 V	17369	14524	S		14524		1.00	0.41	129.7	35	164.0	63.0	3.23	8.88
QDLF-1 PAV - LADO A	3F+N+T	C	380 / 220 V	19477	15936	R+S+T	14336	1600		1.00	0.45	107.0	25	119.0	50.0	3.57	5.31
QDLF-1 PAV - LADO B	3F+N+T	C	380 / 220 V	17185	14080	R+S+T	12480	1600		1.00	0.45	114.7	35	147.0	63.0	1.60	3.34
QD-REC. POTAVEL	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20554	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	0.70	33.4	10	66.0	25.0	2.58	8.22
QD-ELEV 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	10277	7500	R+S+T	2500	2500	2500	1.00	0.45	34.6	6	48.0	16.0	3.38	9.03
QD-ELEV 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	10277	7500	R+S+T	2500	2500	2500	1.00	0.45	34.6	4	37.0	16.0	2.15	7.79
QDLF-2PAV	3F+N+T	C	380 / 220 V	37747	32040	R+S+T	21544	5376	5120	1.00	0.45	63.8	16	96.0	32.0	0.66	2.39
total				154987	124788	R+S+T	62456	35532	26800								

RELATÓRIO DE CÁLCULO

QM-CONDOMINIO				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.78	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	104118.76 45828.80	71935.10 31662.88	61471.11 27057.05	237524.96 104548.73		
	208.31	143.29	122.35	Projeto (Ip) 208.31	Projeto (Ib) 208.31	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 508.08
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 300 mm² Cap. Condução (Iz): 553.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: TE3 Seção: 95 mm² Disjuntor: 175 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
					300 mm²	
		dV% parcial	0.86 %			
		dV% total	0.86 %			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (300 mm²) 208.3 < 225.0 < 226.7		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 225.00 A		Fase 300 mm²		Neutro 300 mm²	Terra 150 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 553.00 A				



QM-L1-1				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	40444.44 13974.66	39200.00 13544.67	39200.00 13544.67	118844.43 41064.00		
	63.33	61.57	61.57	Projeto (Ip) 63.33	Projeto (Ib) 63.33	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 154.47
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária CEB (subterrâneo)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00 %			
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 175.00 A	Fornecimento: T3 Seção: 25 mm² Disjuntor: 70 A		50 mm²		
			dV% parcial dV% total	1.54 % 1.54 %		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (50 mm²) 63.3 < 70.0 < 71.8		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 70.00 A		Fase 50 mm²		Neutro 50 mm²	Terra 25 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 175.00 A				



QM-L1-2				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	40333.33 13739.41	41208.89 14037.66	40977.77 13958.93	122519.99 41736.00		
	62.45	60.87	63.45	Projeto (Ip) 63.45	Projeto (Ib) 63.45	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 154.76
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 175.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T3 Seção: 25 mm² Disjuntor: 70 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total		50 mm²	
1.53 % 1.53 %						
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (50 mm²) 63.4 < 70.0 < 71.8		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 70.00 A	Fase 50 mm²			Neutro 50 mm²	Terra 25 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 175.00 A					



QM-L1-3				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	35808.89 9465.64	33457.78 8844.16	26320.00 6957.37	95586.66 25267.17		
	43.03	40.20	31.62	Projeto (Ip) 43.03	Projeto (Ib) 43.03	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 104.94
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 117.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T2 Seção: 10 mm² Disjuntor: 50 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total		25 mm²	
2.08 % 2.08 %						
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (25 mm²) 43.0 < 50.0 < 48.0		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50.00 A		Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 117.00 A				



QM-L1-4				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	41111.11 6571.77	30000.00 4795.62	30000.00 4795.62	101111.11 16163.00		
	29.87	21.80	21.80	Projeto (Ip) 29.87	Projeto (Ib) 29.87	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 72.86
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 88.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T1 Seção: 6 mm² Disjuntor: 32 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
					16 mm²	
			dV% parcial	2.29 %		
			dV% total	2.29 %		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (16 mm²) 29.9 < 32.0 < 36.1		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32.00 A		Fase 16 mm²		Neutro 16 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 88.00 A				



QM-L2-1				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	30364.44 13688.00	30364.44 13688.00	30364.44 13688.00	91093.32 41064.00		
	62.22	62.22	62.22	Projeto (Ip) 62.22	Projeto (Ib) 62.22	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 138.26
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária CEB (subterrâneo)	Queda de tensão			
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 35 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A	Fornecimento: T3 Seção: 25 mm² Disjuntor: 70 A	dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total	35 mm²		
				0.41 % 0.41 %		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (35 mm²) 62.2 < 70.0 < 64.8		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 70.00 A		Fase 35 mm²		Neutro 35 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 144.00 A				



QM-L2-2				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	15182.22 7168.14	16711.11 7889.99	17080.00 8064.16	48973.33 23122.28		
	32.58	35.86	36.66	Projeto (Ip) 36.66	Projeto (Ib) 36.66	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 81.46
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 88.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T2 Seção: 10 mm² Disjuntor: 50 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
				16 mm²	25 mm²	
			dV% parcial	0.50 %	0.32 %	
			dV% total	0.50 %	0.32 %	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (16 mm²) 36.7 < 50.0 < 39.6	Ib < In < Iz (25 mm²) 36.7 < 50.0 < 52.6	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50.00 A		Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 117.00 A				



QM-L2-3				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	9875.56 2880.68	50480.00 14724.91	8911.11 2599.35	69266.66 20204.94		
	13.09	66.93	11.82	Projeto (Ip) 66.93	Projeto (Ib) 66.93	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 148.74
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 175.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T1 Seção: 6 mm² Disjuntor: 32 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
					50 mm²	
			dV% parcial	0.31 %		
			dV% total	0.31 %		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (50 mm²) 66.9 < 70.0 < 78.8		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 70.00 A		Fase 50 mm²		Neutro 50 mm²	Terra 25 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 175.00 A				



QM-L2-4				Quadro CP (TÉRREO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	41444.45 9773.32	30333.34 7153.13	30333.34 7153.13	102111.12 24079.58		
	44.42	32.51	32.51	Projeto (Ip) 44.42	Projeto (Ib) 44.42	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 98.72
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 117.00 A	Concessionária CEB (subterrâneo) Fornecimento: T2 Seção: 10 mm² Disjuntor: 50 A	Queda de tensão			
			dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total		25 mm²	
0.44 %		0.44 %				
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (25 mm²) 44.4 < 50.0 < 52.6		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50.00 A		Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 117.00 A				



QDLF-1 PAV - LADO A				Quadro QD-SERVIÇO (1º PAVIMENTO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	17698.76 10591.36	1777.78 1777.78	0.00 0.00	19476.54 12369.13		
	48.14	8.08	0.00	Projeto (Ip) 48.14	Projeto (Ib) 48.14	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 106.98
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária	Queda de tensão			
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: C Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 119.00 A	Fornecimento: Seção: 25 mm² Disjuntor: 0 A	dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total	25 mm²		
				3.57 % 5.31 %		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (25 mm²) 48.1 < 50.0 < 53.5		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50.00 A		Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 119.00 A				



QDLF-1 PAV - LADO B				Quadro QD-SERVIÇO (1º PAVIMENTO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	15407.41 11351.85	1777.78 355.56	0.00 0.00	17185.19 11707.41		
	51.60	1.62	0.00	Projeto (Ip) 51.60	Projeto (Ib) 51.60	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 114.67
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária	Queda de tensão			
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: C Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 119.00 A	Fornecimento: Seção: 35 mm² Disjuntor: 0 A	dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total	25 mm²	35 mm²	
				2.24 % 3.98 %	1.60 % 3.34 %	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (25 mm²) 51.6 < 63.0 < 53.5	Ib < In < Iz (35 mm²) 51.6 < 63.0 < 66.2	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63.00 A		Fase 35 mm²	Neutro 35 mm²	Terra 16 mm²		
		Capacidade de condução (Fase): 147.00 A				

QDLF-2PAV				Quadro QD-SERVIÇO (2º PAVIMENTO)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.85	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	24788.64 5380.49	6637.04 4418.52	6320.99 6320.99	37746.66 16120.00		
	24.46	20.08	28.73	Projeto (Ip) 28.73	Projeto (Ib) 28.73	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 63.85
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária	Queda de tensão			
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: C Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 71.00 A	Fornecimento: Seção: 16 mm² Disjuntor: 0 A	dV% parcial admissível: 4.00 %			
			dV% parcial dV% total	10 mm²	16 mm²	
				1.05 % 2.79 %	0.66 % 2.39 %	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (10 mm²) 28.7 < 32.0 < 31.9	Ib < In < Iz (16 mm²) 28.7 < 32.0 < 43.2	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32.00 A		Fase 16 mm²		Neutro 16 mm²	Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 96.00 A				