QUADRO DE CARGAS - QD - BARBEARIA

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	16	3	6			220	429,50	0,92	466,85	1,95	429,50			16	2,5	Iluminação Geral
I2				1		220	100,00	0,92	108,70	0,45		100,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				1	2	220	700,00	0,92	760,87	3,18			700,00	16	2,5	Tomada Gerais
T2						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T3						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T4						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T5						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T6						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T7						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T8						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T9						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T10						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T11						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T12						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T13						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T14						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T15						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T16						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T17						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T18						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T19						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T20						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00	4.400,00			32	4,0	Lavatório
T21						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00		4.400,00		32	4,0	Lavatório
P1					1	220	300,00	1,00	300,00	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	16	3	6	2	3	380	46.329,50		49.566,85	70,39	14.829,50	16.500,00	15.000,00	100	35,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - BELEZA

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	36	3	6			220	619,50	0,92	673,37	2,82	619,50			16	2,5	Iluminação Geral
I2				2		220	200,00	0,92	217,39	0,91		200,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				3		220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Tomada Gerais
T2						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T3						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T4						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T5						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T6						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T7						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T8						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T9						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T10						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T11						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T12						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09		2.000,00		20	4,0	Tomada Serviço
T13						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T14						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T15						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T16						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09			2.000,00	20	4,0	Tomada Serviço
T17						220	2.000,00	0,92	2.173,91	9,09	2.000,00			20	4,0	Tomada Serviço
T18						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00		4.400,00		32	4,0	Lavatório
T19						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00			4.400,00	32	4,0	Lavatório
T20						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00	4.400,00			32	4,0	Lavatório
T21						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00		4.400,00		32	4,0	Lavatório
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	36	3	6	5	0	380	50.719,50		53.599,46	77,06	17.019,50	17.000,00	16.700,00	100	35,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - ESTÉTICA

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1		26	7			220	740,00	0,92	804,35	3,36	740,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2				2		220	200,00	0,92	217,39	0,91		200,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82	400,00			20	4,0	Tomadas Gerais
T2				3		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		20	4,0	Tomadas Gerais
T3				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		20	4,0	Tomadas Gerais
T4				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		20	4,0	Tomadas Gerais
T5				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			20	4,0	Tomadas Bancadas
T6				3		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T7						220	4.400,00	0,92	4.782,61	20,00			4.400,00	32	6,0	Chuveiro Estética
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	0	26	7	28	1	380	8.240,00		8.956,52	12,52	1.940,00	1.900,00	4.400,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - TE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 12	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1		19	17			220	980,50	0,92	1.065,76	4,46	980,50			16	2,5	Reunião/WC/Sala dos Professores/Gerente/Secretária/Supervisão
I2		24	6			220	666,00	0,92	723,91	3,03		666,00		16	2,5	Circulação/RI/WCF/WCM
I3				3		220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Iluminação Emergência
I4				7		220	700,00	0,92	760,87	3,18	700,00			16	2,5	Iluminação Emergência Escada
I5	14					220	168,00	0,92	182,61	0,76		168,00		16	2,5	Iluminação Escada
T1				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09			900,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T2				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09	900,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T4				7		220	700,00	0,92	760,87	3,18			700,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T5				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T6				7		220	700,00	0,92	760,87	3,18		700,00		16	2,5	Tomadas Gerais
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	14	43	23	58	0	380	7.614,50		8.276,63	11,57	2.580,50	2.334,00	2.700,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD-1P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 101/102
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69			592,00	16	2,5	Iluminação 103/105/Datacenter
I4			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69			592,00	16	2,5	Iluminação 104/106
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09			900,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T2				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09	900,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Tomadas Gerais
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P4					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
QD-L101						220	4.500,00		4.891,30	22,23	4.500,00			40	10,0	QD-L101
QD-L102						220	4.500,00		4.891,30	22,23		4.500,00		40	10,0	QD-L102
QD-L103						220	4.500,00		4.891,30	22,23			4.500,00	40	10,0	QD-L103
QD-L104						380	9.600,00		10.434,78	15,85	3.600,00	3.600,00	2.400,00	40	10,0	QD-L104
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	13	48	26	4	380	28.926,00		31.441,30	43,95	9.550,00	9.792,00	9.584,00	63	16,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD-2P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 201/202
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69	592,00			16	2,5	Iluminação 204/206
I4			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 203/205
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82	400,00			16	2,5	Iluminação Emergência
T1				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09		900,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T2				10		220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55	1.000,00			16	2,5	Tomadas Gerais
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P4					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P5					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
QD-L201						220	4.500,00		4.891,30	22,23	4.500,00			40	10,0	QD-L201
QD-L202						220	4.500,00		4.891,30	22,23		4.500,00		40	10,0	QD-L202
QD-L203						220	4.500,00		4.891,30	22,23			4.500,00	40	10,0	QD-L203
QD-L204						380	9.600,00		10.434,78	15,85	3.600,00	3.600,00	2.400,00	40	10,0	QD-L204
QD-L205						220	4.500,00		4.891,30	22,23			4.500,00	40	10,0	QD-L205
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	13	48	23	5	380	33.426,00		36.332,61	50,79	10.942,00	11.084,00	11.400,00	63	16,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD-3P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 301/302
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69			592,00	16	2,5	Iluminação 304/306
I4			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69	592,00			16	2,5	Iluminação 303/305
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T2				5		220	500,00	0,92	543,48	2,27	500,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3				5		220	500,00	0,92	543,48	2,27		500,00		16	2,5	Tomadas Gerais
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P4					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	13	48	22	4	380	5.426,00		5.897,83	8,24	1.642,00	1.792,00	1.992,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - 4P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 401/402
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69			592,00	16	2,5	Iluminação 404/406
I4			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69	592,00			16	2,5	Iluminação 403/405
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T2				5		220	500,00	0,92	543,48	2,27	500,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T4					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1.200,00	16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T5					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T6					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T7					2	220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T8					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T9				5		220	500,00	0,92	543,48	2,27		500,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T10					3	220	900,00	0,92	978,26	4,09			900,00	16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T11					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
T12					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		16	2,5	Tomadas Máquinas Costura
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P4					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	13	48	22	37	380	15.326,00		16.658,70	23,29	5.242,00	5.392,00	4.692,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - 5P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 501/502
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69			592,00	16	2,5	Iluminação 504/506
I4			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69	592,00			16	2,5	Iluminação 503/505
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Iluminação Emergência
T1				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T2				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09		900,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T4				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T5				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09	900,00			16	2,5	Tomadas Gerais
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36			300,00	16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P4					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	13	48	46	4	380	7.826,00		8.506,52	11,89	2.842,00	2.492,00	2.492,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD - 6P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED 9,5	LED 18,5	LED 37	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
I1	1	13				220	250,00	0,92	271,74	1,14	250,00			16	2,5	Iluminação Geral
I2			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69		592,00		16	2,5	Iluminação 601/602
I3			16			220	592,00	0,92	643,48	2,69	592,00			16	2,5	Iluminação 603/605
I4		2	14			220	555,00	0,92	603,26	2,52			555,00	16	2,5	Iluminação 604/606
I5				4		220	400,00	0,92	434,78	1,82	400,00			16	2,5	Iluminação Emergência
T1				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T2				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T3				9		220	900,00	0,92	978,26	4,09		900,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T4				8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T5					5	220	1.500,00	0,92	1.630,43	6,82		1.500,00		20	4,0	Tom. Equip. 604/606
T6					4	220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tom. Equip. 604/606
T7					3	220	900,00	0,92	978,26	4,09		900,00		20	4,0	Tom. Equip. 604/606
T8						220	4.400,00	1,00	4.400,00	20,00			4.400,00	32	6,0	Chuveiro 604/606
P1					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
P2					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Projetor
P3					1	220	300,00	0,92	326,09	1,36	300,00			16	2,5	Projetor
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
R																Reserva
Soma	1	15	46	37	15	380	14.589,00		15.475,00	22,17	4.642,00	4.992,00	4.955,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-1P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack S101
E4		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94	1.000,00			16	2,5	Tomadas Rack S102
E5		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94		1.000,00		16	2,5	Tomadas Rack S103
E6		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack S106
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	16	8	380	6.400,00		6.956,52	10,57	2.200,00	2.200,00	2.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-2P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E3	4		220	600,00	0,92	652,17	2,96		600,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E4		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack S201
E5		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94		1.000,00		16	2,5	Tomadas Rack S202
E6		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack S203
E7		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94		1.000,00		16	2,5	Tomadas Rack S205
E8		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack R2/S206
R													RESERVA
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	20	10	380	8.000,00		8.695,65	13,21	2.400,00	2.600,00	3.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-3P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack R3/S304
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	16	2	380	3.400,00		3.695,65	5,61	1.200,00	1.200,00	1.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-4P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack R4/S406
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	16	2	380	3.400,00		3.695,65	5,61	1.200,00	1.200,00	1.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-5P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack R5/S506
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	16	2	380	3.400,00		3.695,65	5,61	1.200,00	1.200,00	1.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-6P

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	5		220	750,00	0,92	815,22	3,71		750,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas Rack R6/S603
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	13	2	380	2.950,00		3.206,52	4,87	1.200,00	750,00	1.000,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-L104/L204

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
L1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
L3	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93			1.200,00	16	2,5	Tomadas de Informática
L4	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L5	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
L6	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93			1.200,00	16	2,5	Tomadas de Informática
L7	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L8	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93		1.200,00		16	2,5	Tomadas de Informática
R													RESERVA
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	64	0	380	9.600,00		10.434,78	15,85	3.600,00	3.600,00	2.400,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-L101/L102/L103/L201/L202/L203/L205

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
L1	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L2	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L3	8		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,93	1.200,00			16	2,5	Tomadas de Informática
L4	6		220	900,00	0,92	978,26	4,45	900,00			16	2,5	Tomadas de Informática
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	30	0	220	4.500,00		4.891,30	22,23	4.500,00	0,00	0,00	40	10,0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-SALÕES

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900,00	0,92	978,26	4,45	900,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E2	4		220	600,00	0,92	652,17	2,96	600,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E3		2	220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94	1.000,00			16	2,5	Tomadas Rack
R													RESERVA
R													RESERVA
Soma	10	2	220	2.500,00		2.717,39	12,35	2.500,00	0,00	0,00	32	6,0	Geral

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4"); ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO #50x50mm;
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE(AMARELO)/PISO(LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE, SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-MARRON, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2), SIEMENS;
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS E CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS ELEVADORES E DAS BOMBAS SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDOS.

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 FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. 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 SEÇÃO (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 FREQÜENTES 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 DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº.	DATA	DESCRIÇÕES DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	21/01/2022	EMISSÃO INICIAL	JF
01	14/02/2022	ALTERAÇÕES JF	JF

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

SENAC - CEP ELIAS BUFAIÇAL

PROPRIETÁRIO: SENAC - CEP ELIAS BUFAIÇAL

ENDEREÇO: R. 31-A, 43 - ST. AEROPORTO, GOIÂNIA - GO

AUTOR DO PROJETO: JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO: QUADROS DE CARGAS (PARTE 1)

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN/2022

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA Nº: 15/17