Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto:
Proprietário:
Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Telhado	150.00	335.00
Pavimento	335.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.
Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

QM1 (Pavimento)

FLAVIO CESAR FONSECA MANO:96382970697
Assinado de forma digital por FLAVIO CESAR FONSECA MANO:96382970697
Dados: 2026.06.18 19:10:22 -03'00'

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.19 09:40:30 -03'00'

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	7.54	100.00	7.54
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	43.58	54.00	23.53
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	83.95	78.00	65.48
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	102.83	29.72	30.57
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.52	100.00	3.52
Uso Específico	53.87	100.00	53.87
TOTAL			184.51

TR1 (Pavimento)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
TOTAL			0.00

Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passe io no
acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm²)
QM1 (Pavimento)	630.00	240

Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.
O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e
protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.
Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR’s bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V
respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipa mentos
contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possui r
classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 (Pavimento)	150.00
QD10 (Pavimento)	50.00
QD11 (Pavimento)	63.00
QD12 (Pavimento)	50.00
QD13 (Pavimento)	50.00
QD14 (Pavimento)	63.00
QD15 (Pavimento)	63.00
QD16 (Pavimento)	50.00
QD2 (Pavimento)	630.00
QD3 (Pavimento)	600.00
QD4 (Pavimento)	50.00
QD5 (Pavimento)	150.00
QD6 (Pavimento)	125.00
QD7 (Pavimento)	50.00
QD8 (Pavimento)	160.00
QD9 (Pavimento)	160.00
TR1 (Pavimento)	1.00

Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	3
Alimentação (%)	3
Iluminação (%)	3
Força (%)	3
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	3
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (ºC)	30
Solo (ºC)	20

Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar DUT0 18,67KW
Potência unitária (W)	18700
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	18700
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar DUT0 16KW
Potência unitária (W)	16000
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	16000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar DUT0 5.3KW
Potência unitária (W)	5300
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	10600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar DUT0 1.0KW
Potência unitária (W)	1000
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar DUT0 0.5KW
Potência unitária (W)	500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	22
Potência total (W)	4400
Fator de potência	0.7

Peça	Pontos de força - MOTOR - Chuveiro 5400 W
Potência unitária (W)	5400
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	48600
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	62
Potência total (W)	6200
Fator de potência	0.7

Peça	Pontos de força - Uso específico - Impressora laser
Potência unitária (W)	1000
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	9000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal 10A
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	1900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	14
Potência total (W)	1400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - média
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	300
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - 600 W - baixa
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - teto
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Apar. Raio X trifásico 80 kw
Potência unitária (W)	50000
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	50000
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 600 W - baixa
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	600

Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
Potência unitária (W)	5500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	5500
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - piso
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 3850 W - teto
Potência unitária (W)	385
Número de pontos atendidos	13
Potência total (W)	5005
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 910 W - teto
Potência unitária (W)	910
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	6370
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - MOTOR - Condicionador de ar Split 18000BTU
Potência unitária (W)	1630
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3260
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - MOTOR - Condicionador de ar Split 9000
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	2700
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - MOTOR - Condicionador de ar Split 12000
Potência unitária (W)	400
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 770 W - teto
Potência unitária (W)	770
Número de pontos atendidos	8

Potência total (W)	6160
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - MOTOR - Compressor - 15kw trifásico
Potência unitária (W)	11000
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	33000
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - alta
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	100
Fator de potência	0.9

Pontos de luz

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 1h - 200lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	75
Potência total (W)	900
Fator de potência	1.0

Peça	Luminárias embutir - Plafon 24w
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	182
Potência total (W)	4368
Fator de potência	0.9

Peça	Ponto de luz - 24 W (parede)
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	48
Fator de potência	1.0

Peça	POSTE AÇO 5m - POSTE C/ 4 LUM PUB 50W
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	13
Potência total (W)	2600
Fator de potência	0.5

Peça	Ponto de luz - 15 W (parede)
Potência unitária (W)	15
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	30
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - MOTOR - Exaustor teto
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	300
Fator de potência	0.8

Condutos e condutores

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-
chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo
(anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.
Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.
A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm².Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados
por fios de cobre, têmpera mole–encordoamento classe 2.
Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados
com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

Critérios gerais

Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características minimas de Ø5/8" x 2,44m,
tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.
A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.
A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.
A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.
A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir
caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.
Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfiação e o descascamento para emendas e ligações.
Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.
Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos
eletrodutos.
Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: QD1 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 11000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	COMPRESSOR	3F+T	B1	220 V	1	15883	11000	A+B+C	3667	3667	3667	1.00	1.00	41.7	41.7	10	66.0	6	63		0.07	3.59
2	COMPRESSOR	3F+T	B1	220 V	1	15883	11000	A+B+C	3667	3667	3667	1.00	1.00	41.7	41.7	10	66.0	6	63		0.07	3.59
3	COMPRESSOR	3F+T	B1	220 V	1	15883	11000	A+B+C	3667	3667	3667	1.00	1.00	41.7	41.7	10	66.0	6	63		0.35	3.88
TOTAL					3	47650	33000	A+B+C	11000	11000	11000											

Quadro de Cargas: QD10 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	15	24	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
63	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		2	10			297	270	B		270		1.00	1.00	2.3	2.3	2.5	24.0	6	16		0.29	2.83
	x1						2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
	y1						2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
	z1						2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
	a2					1				15	15	B		15		1.00	1.00	0.1		2.5	24.0					
	b2						1			27	24	B		24		1.00	1.00	0.2		2.5	24.0					
	c2						1			27	24	B		24		1.00	1.00	0.2		2.5	24.0					
	d2						2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
	e2					1				15	15	B		15		1.00	1.00	0.1		2.5	24.0					
64	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	4					48	48	B		48		1.00	1.00	0.4	0.4	2.5	24.0	6	16		0.04	2.57
65	TOMADA 127V	F+N+T	B1	127 V				8		1079	800	A	800			1.00	1.00	8.5	8.5	2.5	24.0	6	20		0.88	3.41

66	TOMADA 127V	F+N+T	B1	127 V					1	667	600	C			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	6	20		1.14	3.68
67	TOMADA 220V	F+F+T	B1	220 V				1		111	100	A+B	50	50		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	6	20		0.04	2.57
TOTAL					4	2	10	9	1	2202	1818	A+B+C	850	368	600											

Quadro de Cargas: QD11 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD12		3F+N+T	B1	220/127 V				6144	5530	A+B+C	1802	1925	1802	1.00	0.60	32.4	19.4	10	50.0	6	50		0.13	4.41
68	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		34		901	816	B		816		1.00	0.60	10.8	7.1	2.5	24.0	10	16		0.78	5.07
	f2					3		80	72	B		72		1.00	0.60	1.0		2.5	24.0					
	g2					3		80	72	B		72		1.00	0.60	1.0		2.5	24.0					
	h2					2		53	48	B		48		1.00	0.60	0.7		2.5	24.0					
	i2					2		53	48	B		48		1.00	0.60	0.7		2.5	24.0					
	j2					1		27	24	B		24		1.00	0.60	0.3		2.5	24.0					
	k2					1		27	24	B		24		1.00	0.60	0.3		2.5	24.0					
	l2					2		53	48	B		48		1.00	0.60	0.7		2.5	24.0					
	m2					3		80	72	B		72		1.00	0.60	1.0		2.5	24.0					
	n2					3		80	72	B		72		1.00	0.60	1.0		2.5	24.0					
	o2					3		80	72	B		72		1.00	0.60	1.0		2.5	24.0					
	p2					4		107	96	B		96		1.00	0.60	1.4		2.5	24.0					
	q2					5		133	120	B		120		1.00	0.60	1.7		2.5	24.0					
	r2					1		24	24	B		24		1.00	0.60	0.3		2.5	24.0					
	s2					1		24	24	B		24		1.00	0.60	0.3		2.5	24.0					
69	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	9			108	108	A	108			1.00	0.60	1.1	0.9	2.5	24.0	6	16		0.07	4.36
70	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			10	1365	1000	A	1000			1.00	0.60	10.8	10.7	2.5	24.0	10	16		0.39	4.68
71	TOMADA ELETR	F+N+T	B1	127 V			3	333	300	B		300		1.00	0.60	4.4	2.6	4	32.0	6	16		0.10	4.38
72	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			11	1476	1100	C			1100	1.00	0.60	19.4	11.6	4	32.0	10	16		1.00	5.28
TOTAL					9	34	24	10328	8854	A+B+C	2910	3041	2902											

Quadro de Cargas: QD12 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 385	Tomadas (W) 770	Tomadas (W) 910	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
73	AR- SDE-07C	F+F+T	B1	220 V		1		856	770	A+B	385	385		1.00	0.70	5.6	3.9	2.5	24.0	6	20		0.40	4.81
74	AR-SDE-06C	F+F+T	B1	220 V	1			428	385	A+B	192	192		1.00	0.70	2.8	1.9	2.5	24.0	6	20		0.13	4.55
75	AR-SDE-06D	F+F+T	B1	220 V	1			428	385	B+C		192	192	1.00	0.70	2.8	1.9	2.5	24.0	6	20		0.11	4.52
76	AR-SDE-06E	F+F+T	B1	220 V	1			428	385	B+C		192	192	1.00	0.60	3.2	1.9	2.5	24.0	6	20		0.10	4.51
77	AR-SDE-07F	F+F+T	B1	220 V		1		856	770	A+B	385	385		1.00	0.80	4.9	3.9	2.5	24.0	6	20		0.26	4.67
78	AR-SDE-06F	F+F+T	B1	220 V	1			428	385	B+C		192	192	1.00	0.80	2.4	1.9	2.5	24.0	6	20		0.15	4.57
79	AR-SDE-08A	F+F+T	B1	220 V			1	1011	910	A+C	455		455	1.00	0.80	5.7	4.6	2.5	24.0	6	20		0.52	4.93
80	AR-SDE-07D	F+F+T	B1	220 V		1		856	770	A+C	385		385	1.00	0.80	4.9	3.9	2.5	24.0	6	20		0.25	4.66
81	AR-SDE-07E	F+F+T	B1	220 V		1		856	770	B+C		385	385	1.00	0.80	4.9	3.9	2.5	24.0	6	20		0.27	4.69
TOTAL					4	4	1	6144	5530	A+B+C	1802	1925	1802											

Quadro de Cargas: QD13 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	Disj Barr	dV parc	dV total

			de inst.	(V)	300	385	770	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(A)	(%)	(%)
82	AR-SDE-06A	F+F+T	B1	220 V		1		428	385	A+C	192		192	1.00	0.54	3.6	1.9	2.5	24.0	6	20		0.21	5.33
83	AR-SDE-06B	F+F+T	B1	220 V		1		428	385	A+C	192		192	1.00	0.54	3.6	1.9	2.5	24.0	6	20		0.18	5.29
84	AR- SDE-07A	F+F+T	B1	220 V			1	856	770	B+C		385	385	1.00	0.54	7.2	3.9	2.5	24.0	6	20		0.25	5.37
85	AR-SDE-07B	F+F+T	B1	220 V			1	856	770	A+B	385	385		1.00	0.54	7.2	3.9	2.5	24.0	6	20		0.20	5.31
86	AR- SDE-05A	F+F+T	B1	220 V	1			333	300	A+C	150		150	1.00	0.54	2.8	1.5	2.5	24.0	6	20		0.12	5.24
TOTAL					1	2	2	2900	2610	A+B+C	920	770	920											

Quadro de Cargas: QD14 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	24	200	Tomadas (W) 100	300	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD13		3F+N+T	B1	220/127 V							2900	2610	A+B+C	920	770	920	1.00	0.52	17.9	9.3	10	50.0	6	50		0.08	5.12
87	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		28					747	672	A	672			1.00	0.52	9.3	5.9	2.5	24.0	6	16		0.37	5.40
	t2					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	u2					1					27	24	A	24			1.00	0.52	0.4		2.5	24.0					
	v2					1					27	24	A	24			1.00	0.52	0.4		2.5	24.0					
	w2					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	x2					1					27	24	A	24			1.00	0.52	0.4		2.5	24.0					
	y2					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	z2					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	a3					1					27	24	A	24			1.00	0.52	0.4		2.5	24.0					
	b3					3					80	72	A	72			1.00	0.52	1.2		2.5	24.0					
	c3					3					80	72	A	72			1.00	0.52	1.2		2.5	24.0					
	d3					3					80	72	A	72			1.00	0.52	1.2		2.5	24.0					
	e3					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	f3					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
	g3					1					27	24	A	24			1.00	0.52	0.4		2.5	24.0					
	h3					2					53	48	A	48			1.00	0.52	0.8		2.5	24.0					
88	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	12						144	144	A	144			1.00	0.52	1.5	1.1	2.5	24.0	6	16		0.10	5.13
89	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+F+T	B1	220 V			6				2400	1200	A+B	600	600		1.00	0.52	21.0	10.9	4	32.0	10	20		1.85	6.88
	i3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
	j3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
	k3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
	l3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
	m3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
	n3						1				400	200	A+B	100	100		1.00	0.52	3.5		4	32.0					
90	TOMADA BEBEDOURO	F+N+T	B1	127 V					2		667	600	A	600			1.00	0.52	10.1	5.2	2.5	24.0	10	16		0.40	5.44
91	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				9			1095	900	A	900			1.00	0.52	14.9	8.6	2.5	24.0	10	16		0.61	5.65
92	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				7			968	700	A	700			1.00	0.52	14.7	7.6	2.5	24.0	6	16		0.85	5.89
93	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	B+C		2700	2700	1.00	0.52	47.2	24.5	6	41.0	10	40		1.17	6.21
TOTAL					12	28	6	16	2	1	14321	12226	A+B+C	4536	4070	3620											

Quadro de Cargas: QD15 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD16		3F+N+T	B1	220/127 V					5161	4645	A+B+C	1482	1482	1680	1.00	0.50	33.9	17.0	10	50.0	6	50		0.12	5.46
94	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		33			880	792	A	792			1.00	0.50	13.0	6.9	2.5	24.0	6	16		0.72	6.06
	o3					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	p3					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	q3					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	r3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	s3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	t3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	u3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	v3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	w3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	x3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	y3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	z3					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	a4					1			27	24	A	24			1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	b4					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	c4					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	d4					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	e4					3			80	72	A	72			1.00	0.50	1.3		2.5	24.0					
	f4					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	g4					2			53	48	A	48			1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	h4					4			107	96	A	96			1.00	0.50	1.7		2.5	24.0					
95	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	14				168	168	B		168		1.00	0.50	2.1	1.3	2.5	24.0	6	16		0.11	5.45
96	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			11		1508	1100	C			1100	1.00	0.50	23.7	11.9	2.5	24.0	6	16		2.38	7.72
97	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			9		1190	900	C			900	1.00	0.50	18.7	9.4	2.5	24.0	6	16		1.00	6.34
98	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			5		651	500	A	500			1.00	0.50	10.2	5.1	2.5	24.0	6	16		1.18	6.52
99	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			8		1079	800	B		800		1.00	0.50	17.0	8.5	2.5	24.0	10	16		1.78	7.12
100	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V				1	1111	1000	A	1000			1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	6	16		1.12	6.46
101	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V				1	1111	1000	B		1000		1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	6	16		0.57	5.91
102	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V				1	1111	1000	B		1000		1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	6	16		1.82	7.16
103	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V				1	1111	1000	A	1000			1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	6	16		0.98	6.32
TOTAL					14	33	33	4	15082	12905	A+B+C	4774	4450	3680											

Quadro de Cargas: QD16 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 300	Tomadas (W) 385	Tomadas (W) 770	Tomadas (W) 910	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
104	AR- SDE-08C	F+F+T	B1	220 V				1	1011	910	B+C		455	455	1.00	0.50	9.2	4.6	2.5	24.0	6	20		0.81	6.27
105	AR-SDE-07H	F+F+T	B1	220 V			1		856	770	B+C		385	385	1.00	0.50	7.8	3.9	2.5	24.0	6	20		0.60	6.06
106	AR-SDE-08B	F+F+T	B1	220 V				1	1011	910	A+C	455		455	1.00	0.50	9.2	4.6	2.5	24.0	6	20		0.63	6.09
107	AR-SDE-06G	F+F+T	B1	220 V		1			428	385	A+B	192	192		1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.12	5.57
108	AR-SDE-05B	F+F+T	B1	220 V	1				333	300	A+B	150	150		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	6	20		0.01	5.47
109	AR-SDE-05C	F+F+T	B1	220 V	1				333	300	A+B	150	150		1.00	0.54	2.8	1.5	2.5	24.0	6	20		0.03	5.49
110	AR-SDE-05D	F+F+T	B1	220 V	1				333	300	A+B	150	150		1.00	0.54	2.8	1.5	2.5	24.0	6	20		0.07	5.53
111	AR-SDE-07G	F+F+T	B1	220 V			1		856	770	A+C	385		385	1.00	0.54	7.2	3.9	2.5	24.0	6	20		0.38	5.84
TOTAL					3	1	2	2	5161	4645	A+B+C	1482	1482	1680											

Quadro de Cargas: QD2 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V					47650	33000	A+B+C	11000	11000	11000	1.00	1.00	125.0	125.0	50	175.0	18	150		1.92	3.52
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V					239000	203245	A+B+C	67239	67017	68989	1.00	1.00	377.5	377.5	2x185	816.0	36	600		0.73	2.33
4	HIDRANTE	3F+T	B1	220 V				1	7536	5500	A+B+C	1833	1833	1833	1.00	1.00	19.8	19.8	4	37.0	5	40		0.81	2.41
5	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		14			373	336	B		336		1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	6	16		0.60	2.20
	a					4			107	96	B		96		1.00	1.00	0.8		2.5	24.0					
	b					1			27	24	B		24		1.00	1.00	0.2		2.5	24.0					
	c					1			27	24	B		24		1.00	1.00	0.2		2.5	24.0					
	d					2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
	e					4			107	96	B		96		1.00	1.00	0.8		2.5	24.0					
	f					2			53	48	B		48		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0					
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	5				60	60	B		60		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	6	16		0.08	1.68
7	TOMADA	F+N+T	B1	127 V			6		667	600	B		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	6	16		1.00	2.60
8	Reserva	3F+T	B1	220 V					0	0	A+B+C				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10		0.00	0.00
9	Reserva	3F+T	B1	220 V					0	0	A+B+C				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10		0.00	0.00
10	Reserva	3F+T	B1	220 V					0	0	A+B+C				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10		0.00	0.00
TOTAL					5	14	6	1	295286	242741	A+B+C	80072	80846	81822											

Quadro de Cargas: QD3 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD5		3F+N+T	B1	220/127 V	43881	40582	A+B+C	13467	12698	14418	1.00	0.41	247.5	101.5	50	134.0	36	150		0.81	3.13
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V	32674	30060	A+B+C	9234	10923	9902	1.00	0.50	159.7	79.8	35	110.0	40	125		0.77	3.09
QD8		3F+N+T	B1	220/127 V	68512	50000	A+B+C	16667	16667	16667	1.00	0.50	124.4	62.2	70	222.0	80	160		0.33	2.66
QD9		3F+N+T	B1	220/127 V	52000	46800	A+B+C	14800	14800	17200	1.00	0.50	315.3	157.6	70	171.0	25	160		0.83	3.15
QD10		3F+N+T	B1	220/127 V	2202	1818	A+B+C	850	368	600	1.00	0.50	10.5	5.2	10	50.0	3	50		0.21	2.53
QD11		3F+N+T	B1	220/127 V	10328	8854	A+B+C	2910	3041	2902	1.00	0.50	46.7	23.3	10	50.0	6	63		1.96	4.29
QD14		3F+N+T	B1	220/127 V	14321	12226	A+B+C	4536	4070	3620	1.00	0.50	73.4	36.7	10	50.0	6	63		2.71	5.04
QD15		3F+N+T	B1	220/127 V	15082	12905	A+B+C	4774	4450	3680	1.00	0.50	53.6	26.8	10	50.0	6	63		3.01	5.34
TOTAL					239000	203245	A+B+C	67239	67017	68989											

Quadro de Cargas: QD4 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					300	385	400	910	1630																
11	AR- SDE-09A	F+F+T	B1	220 V					1	1811	1630	B+C		815	815	1.00	0.45	18.3	8.2	4	32.0	6	20		0.47	3.79
12	AR- SDE-09B	F+F+T	B1	220 V					1	1811	1630	A+C	815		815	1.00	0.45	18.3	8.2	4	32.0	6	20		0.42	3.74
13	AR - SDE-01E	F+F+T	B1	220 V	1					333	300	A+B	150	150		1.00	0.45	3.4	1.5	2.5	24.0	6	20		0.11	3.42
14	AR -SDE-01D	F+F+T	B1	220 V	1					333	300	A+B	150	150		1.00	0.45	3.4	1.5	2.5	24.0	6	20		0.02	3.34
15	AR- SDE-03F	F+F+T	B1	220 V		1				428	385	A+C	192		192	1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.19	3.50
16	AR- SDE-02	F+F+T	B1	220 V			1			444	400	A+C	200		200	1.00	0.50	4.0	2.0	2.5	24.0	6	20		0.21	3.53
17	AR- SDE-01C	F+F+T	B1	220 V	1					333	300	A+B	150	150		1.00	0.50	3.0	1.5	2.5	24.0	6	20		0.20	3.51
18	AR-SDE-01B	F+F+T	B1	220 V	1					333	300	A+B	150	150		1.00	0.50	3.0	1.5	2.5	24.0	6	20		0.23	3.55
19	AR-SDE-01A	F+F+T	B1	220 V	1					333	300	A+B	150	150		1.00	0.50	3.0	1.5	2.5	24.0	6	20		0.22	3.54
20	AR-SDE-03D	F+F+T	B1	220 V		1				428	385	A+B	192	192		1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.16	3.47
21	AR-SDE-03E	F+F+T	B1	220 V		1				428	385	A+B	192	192		1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.12	3.44
22	AR-SDE-03C	F+F+T	B1	220 V		1				428	385	A+B	192	192		1.00	0.45	4.3	1.9	2.5	24.0	6	20		0.13	3.45
23	AR-SDE-04D	F+F+T	B1	220 V				1		1011	910	B+C		455	455	1.00	0.45	10.2	4.6	2.5	24.0	6	20		0.41	3.73
TOTAL					5	4	1	1	2	8456	7610	A+B+C	2535	2598	2478											

Quadro de Cargas: QD5 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	24	300	100	600	1000	5400																	
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V								8456	7610	A+B+C	2535	2598	2478	1.00	0.41	64.0	26.2	10	50.0	6	50		0.19	3.32
24	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		43						1147	1032	A	1032			1.00	0.41	22.0	9.0	2.5	24.0	6	16		1.00	4.14
	g					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	h					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	i					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	j					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	k					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	l					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	m					1						27	24	A	24			1.00	0.41	0.5		2.5	24.0					
	n					1						27	24	A	24			1.00	0.41	0.5		2.5	24.0					
	o					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	p					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	q					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	r					5						133	120	A	120			1.00	0.41	2.6		2.5	24.0					
	s					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	t					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	u					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	v					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	w					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	x					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	y					1						27	24	A	24			1.00	0.41	0.5		2.5	24.0					
	z					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	a1					2						53	48	A	48			1.00	0.41	1.0		2.5	24.0					
	b1					1						27	24	A	24			1.00	0.41	0.5		2.5	24.0					
25	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	20							240	240	C			240	1.00	0.41	4.6	1.9	2.5	24.0	6	16		0.15	3.28
26	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V						1		1111	1000	A	1000			1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	6	16		2.08	5.21
27	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V						1		1111	1000	B		1000		1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	6	16		1.89	5.02
28	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V						1		1111	1000	A	1000			1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	6	16		1.61	4.74
29	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V						1		1111	1000	C			1000	1.00	0.41	21.3	8.7	2.5	24.0	6	16		1.59	4.72
30	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				4	1			1238	1000	A	1000			1.00	0.41	23.8	9.7	2.5	24.0	6	16		1.43	4.57
31	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				10				1429	1000	B		1000		1.00	0.41	27.4	11.2	2.5	24.0	6	16		1.90	5.03
32	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				7				968	700	A	700			1.00	0.41	18.6	7.6	2.5	24.0	6	16		0.72	3.85
33	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				10				1333	1000	C			1000	1.00	0.41	25.6	10.5	2.5	24.0	6	16		1.77	4.90
34	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				11				1476	1100	C			1100	1.00	0.41	28.4	11.6	2.5	24.0	10	16		2.51	5.64
35	TOMADA	F+F+T	B1	220 V				10				1175	1000	A+C	500		500	1.00	0.41	13.0	5.3	4	32.0	10	16		0.27	3.40
36	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	B+C		2700	2700	1.00	0.41	59.9	24.5	6	41.0	10	40		0.60	3.73
37	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	B+C		2700	2700	1.00	0.41	59.9	24.5	6	41.0	10	40		0.81	3.94
38	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	A+B	2700	2700		1.00	0.41	59.9	24.5	6	41.0	10	40		1.47	4.60
39	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	A+C	2700		2700	1.00	0.41	59.9	24.5	6	41.0	10	40		0.90	4.03
40	EXAUSTOR	F+N+T	B1	127 V			1					375	300	A	300			1.00	0.41	7.2	3.0	2.5	24.0	10	16		0.83	3.96
	c1						1					375	300	A	300			1.00	0.41	7.2		2.5	24.0					
TOTAL					20	43	1	52	1	4	4	43881	40582	A+B+C	13467	12698	14418											

Quadro de Cargas: QD6 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	24	200	Tomadas (W) 100	1000	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V							3889	3500	A+B+C	1102	1295	1102	1.00	0.50	26.2	13.1	10	50.0	5	50		0.16	3.25
41	ILUMINAÇÃO EXT	F+F+T	B1	220 V			7				2800	1400	A+C	700		700	1.00	0.50	25.5	12.7	4	32.0	10	20		3.20	6.30
	d1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	e1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	f1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	g1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	h1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	i1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
	j1						1				400	200	A+C	100		100	1.00	0.50	3.6		4	32.0					
42	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		22					587	528	B		528		1.00	0.50	9.2	4.6	2.5	24.0	6	16		0.93	4.02
	k1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	l1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	m1					2					53	48	B		48		1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	n1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	o1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	p1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	q1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	r1					1					27	24	B		24		1.00	0.50	0.4		2.5	24.0					
	s1					2					53	48	B		48		1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	t1					2					53	48	B		48		1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	u1					2					53	48	B		48		1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	v1					2					53	48	B		48		1.00	0.50	0.8		2.5	24.0					
	w1					5					133	120	B		120		1.00	0.50	2.1		2.5	24.0					
43	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	11						132	132	A	132			1.00	0.50	2.1	1.0	4	32.0	6	16		0.04	3.13
44	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	B+C		2700	2700	1.00	0.50	49.1	24.5	6	41.0	10	40		1.15	4.24
45	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	B+C		2700	2700	1.00	0.50	49.1	24.5	6	41.0	10	40		0.70	3.79
46	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	A+C	2700		2700	1.00	0.50	49.1	24.5	6	41.0	10	40		0.50	3.60
47	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	A+B	2700	2700		1.00	0.50	49.1	24.5	6	41.0	10	40		0.48	3.58
48	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				9			1254	900	A	900			1.00	0.50	19.7	9.9	2.5	24.0	6	16		0.96	4.06
49	IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V					1		1111	1000	A	1000			1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	6	16		0.81	3.90
50	TOMADA	F+N+T	B1	127 V				10			1302	1000	B		1000		1.00	0.50	20.5	10.2	2.5	24.0	3	16		1.59	4.68
TOTAL					11	22	7	19	1	4	32674	30060	A+B+C	9234	10923	9902											

Quadro de Cargas: QD7 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 385	910	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
51	AR- SDE-03A	F+F+T	B1	220 V	1		428	385	B+C		192	192	1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.24	3.49
52	AR- SDE-03B	F+F+T	B1	220 V	1		428	385	A+B	192	192		1.00	0.50	3.9	1.9	2.5	24.0	6	20		0.15	3.40
53	AR - SDE-04A	F+F+T	B1	220 V		1	1011	910	B+C		455	455	1.00	0.50	9.2	4.6	2.5	24.0	6	20		0.47	3.73
54	AR- SDE-04B	F+F+T	B1	220 V		1	1011	910	A+C	455		455	1.00	0.50	9.2	4.6	2.5	24.0	6	20		0.30	3.55
55	AR- SDE-04C	F+F+T	B1	220 V		1	1011	910	A+B	455	455		1.00	0.54	8.5	4.6	2.5	24.0	6	20		0.14	3.39
TOTAL					2	3	3889	3500	A+B+C	1102	1295	1102											

Quadro de Cargas: QD8 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 50000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
56	RAIO X	3F+T	B1	220 V	1	68512	50000	A+B+C	16667	16667	16667	1.00	1.00	179.8	179.8	70	171.0	36	150		0.32	2.98
TOTAL					1	68512	50000	A+B+C	16667	16667	16667											

Quadro de Cargas: QD9 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 500	1000	5300	16000	18700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
57	AR - SDC-02	3F+T	B1	220 V					1	20778	18700	A+B+C	6233	6233	6233	1.00	0.65	83.9	54.5	16	68.0	6	63		1.23	4.38
58	AR - SDC-01	3F+T	B1	220 V				1		17778	16000	A+B+C	5333	5333	5333	1.00	0.65	71.8	46.7	16	68.0	6	63		1.11	4.26
59	AR - SDC-03A	F+F+T	B1	220 V			1			5889	5300	B+C		2650	2650	1.00	0.65	41.2	26.8	6	41.0	6	40		2.03	5.18
60	AR -SDC-03B	F+F+T	B1	220 V			1			5889	5300	A+C	2650		2650	1.00	0.65	41.2	26.8	6	41.0	6	40		2.07	5.22
61	AR - VI-01	3F+T	B1	220 V		1				1111	1000	A+B+C	333	333	333	1.00	0.65	4.5	2.9	4	28.0	6	16		0.27	3.42
62	AR - VE-01	F+F+T	B1	220 V	1					556	500	A+B	250	250		1.00	0.65	3.9	2.5	2.5	24.0	6	16		0.48	3.63
TOTAL					1	1	2	1	1	52000	46800	A+B+C	14800	14800	17200											

Quadro de Cargas: QM1 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	295286	242741	A+B+C	80072	80846	81822	1.00	1.00	522.1	522.1	2x240	962.0	65	630		1.60	1.60
TOTAL					295286	242741	A+B+C	80072	80846	81822											

Quadro de Cargas: TR1 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	Disj Barr (A)	dV parc (%)	dV total (%)
TOTAL					0	0	A+B+C	0	0	0											

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD1 -

Circuito QD1 -				Quadro QD2 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.69	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	15883.33 15883.33	15883.33 15883.33	15883.33 15883.33	47649.99 47649.99		
Corrente (A)	125.05	125.05	125.05	Projeto (Ip) 125.05	Projeto (Ib) 125.05	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 125.05
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente		Queda de tensão	Corrente de curto-circuito (kA)		

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 35 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A	dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	18 50mm² 1.92 3.52
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**	
Ip < In < Iz (35mm²) 125.05 < 150.00 < 144.00	Ip < In < Iz (50mm²) 125.05 < 150.00 < 175.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (240 V) Corrente de atuação: 150 A - 18 kA		Fase 50 mm²	Neutro 50 mm² / Terra 25 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 175.00 A	

Dimensionamento QD10 -

Circuito QD10 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.83	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1134.92 453.97	400.22 160.09	666.67 666.67	2201.81 1280.72		
Corrente (A)	3.60	1.29	5.25	Projeto (Ip) 5.25	Projeto (Ib) 5.25	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 10.50
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 3 10mm² 0.21 2.53			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**				
Ip < In < Iz (10mm²) 5.25 < 10.00 < 25.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 3 kA - C		Fase 10 mm²	Neutro 10 mm² / Terra 10 mm²			
		Capacidade de condução (Fase): 50.00 A				

Dimensionamento QD11 -

Circuito QD11 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.86	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	3475.86 2592.01	3373.56 2632.76	3478.97 2593.25	10328.38 7818.02		
Corrente (A)	22.85	23.33	22.86	Projeto (Ip) 23.33	Projeto (Ib) 23.33	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 46.67

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 50.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 1.96 4.29
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**	
Ip < In < Iz (10mm²) 23.33 < 25.00 < 25.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C		Fase 10 mm² / Neutro 10 mm² / Terra 10 mm² Capacidade de condução (Fase): 50.00 A	

Dimensionamento QD12 -

Circuito QD12 -				Quadro QD11 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	2002.78 2002.78	2138.89 2138.89	2002.78 2002.78	6144.44 6144.44		
Corrente (A)	18.21	19.44	18.21	Projeto (Ip) 19.44	Projeto (Ib) 19.44	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 32.41

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 36.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 0.13 4.41
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**	
Ip < In < Iz (10mm²) 19.44 < 20.00 < 30.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 6 kA - C		Fase 10 mm² / Neutro 10 mm² / Terra 10 mm² Capacidade de condução (Fase): 50.00 A	

Dimensionamento QD13 -

Circuito QD13 -				Quadro QD14 (Pavimento)
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00
	A	B	C	Total
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1022.22 1022.22	855.56 855.56	1022.22 1022.22	2900.00 2900.00

Corrente (A)	9.29	7.78	9.29	Projeto (Ip) 9.29	Projeto (Ib) 9.29	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 17.87
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 0.08 5.12		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (10mm²) 9.29 < 10.00 < 26.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 50.00 A			

Dimensionamento QD14 -

Circuito QD14 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.85	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	5843.05 2950.55	4755.56 4035.56	3722.22 3722.22	14320.83 10708.33		
Corrente (A)	25.06	36.69	33.84	Projeto (Ip) 36.69	Projeto (Ib) 36.69	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 73.37
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 89.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 2.71 5.04		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (10mm²) 36.69 < 40.00 < 25.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C			Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 50.00 A			

Dimensionamento QD15 -

Circuito QD15 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.86	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	5400.24 3148.43	5116.81 3035.06	4565.08 2946.03	15082.13 9129.52		
Corrente (A)	26.80	25.90	25.47	Projeto (Ip) 26.80	Projeto (Ib) 26.80	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 53.59

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 68.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 3.01 5.34

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (10mm²) 26.80 < 32.00 < 25.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C	Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 50.00 A		

Dimensionamento QD16 -

Circuito QD16 -				Quadro QD15 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1647.22 1647.22	1647.22 1647.22	1866.67 1866.67	5161.11 5161.11		
Corrente (A)	14.97	14.97	16.97	Projeto (Ip) 16.97	Projeto (Ib) 16.97	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 33.94

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 36.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 0.12 5.46

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (6mm²) 16.97 < 20.00 < 18.00	Ip < In < Iz (10mm²) 16.97 < 20.00 < 25.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 6 kA - C		Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 50.00 A		

Dimensionamento QD2 -

Circuito QD2 -				Quadro QM1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	98807.53 61222.72	97376.26 60568.59	99102.50 62714.20	295286.30 184505.51		
Corrente (A)	503.62	502.11	522.12	Projeto (Ip) 522.12	Projeto (Ib) 522.12	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 522.12

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 95 mm² Cap. Condução (Iz): 269.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 65 240mm² 1.60 1.60

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (95mm²) 522.12 < 600.00 < 538.00	Ip < In < Iz (240mm²) 522.12 < 600.00 < 962.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 630 A - 65 kA		Fase 2x240 mm²	Neutro 2x240 mm²	Terra 2x120 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 481.00 A			

Dimensionamento QD3 -

Circuito QD3 -				Quadro QD2 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.85	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	80412.10 42868.52	77880.83 41879.70	80707.07 44350.99	239000.00 129099.21		
Corrente (A)	359.12	354.98	377.55	Projeto (Ip) 377.55	Projeto (Ib) 377.55	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 377.55

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 70 mm² Cap. Condução (Iz): 222.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 36 185mm² 0.73 2.33

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**			
Ip < In < Iz (185mm²) 377.55 < 400.00 < 816.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção	Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V)	Fase	Neutro	Terra	

Corrente de atuação: 600 A - 36 kA	2x185 mm²	2x185 mm²	2x95 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 408.00 A		

Dimensionamento QD4 -

Circuito QD4 -				Quadro QD5 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	2816.67 2816.67	2886.11 2886.11	2752.78 2752.78	8455.56 8455.56		
Corrente (A)	25.61	26.24	25.03	Projeto (Ip) 26.24	Projeto (Ib) 26.24	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 63.99
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 68.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 6 10mm² 0.19 3.32		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (16mm²) 26.24 < 32.00 < 27.88	Ip < In < Iz (10mm²) 26.24 < 32.00 < 20.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 6 kA - C			Fase 10 mm² Capacidade de condução (Fase): 50.00 A	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²	

Dimensionamento QD5 -

Circuito QD5 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	14754.21 11652.02	13525.79 11372.65	15600.71 11474.62	43880.71 34499.29		
Corrente (A)	101.24	101.34	101.48	Projeto (Ip) 101.48	Projeto (Ib) 101.48	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 247.51
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 150 mm² Cap. Condução (Iz): 275.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 36 50mm² 0.81 3.13		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (50mm²) 101.48 < 110.00 < 54.94			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 150 A - 36 kA	Fase 50 mm²	Neutro 50 mm²	Terra 25 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 134.00 A		

Dimensionamento QD6 -

Circuito QD6 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	10522.08 8473.70	11427.14 8702.19	10725.00 8781.00	32674.22 25956.89		
Corrente (A)	74.91	77.76	79.83	Projeto (Ip) 79.83	Projeto (Ib) 79.83	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 159.65
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 70 mm² Cap. Condução (Iz): 171.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 40 35mm² 0.77 3.09		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (35mm²) 79.83 < 80.00 < 55.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 125 A - 40 kA - C			Fase 35 mm²	Neutro 35 mm²		Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 110.00 A			

Dimensionamento QD7 -

Circuito QD7 -				Quadro QD6 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1225.00 1225.00	1438.89 1438.89	1225.00 1225.00	3888.89 3888.89		
Corrente (A)	11.14	13.08	11.14	Projeto (Ip) 13.08	Projeto (Ib) 13.08	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 26.16
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 28.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 5 10mm² 0.16 3.25		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			

Ip < In < Iz (4mm²) 13.08 < 16.00 < 14.00	Ip < In < Iz (10mm²) 13.08 < 16.00 < 25.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção		Seção
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 50 A - 5 kA - C		Fase 10 mm² / Neutro 10 mm² / Terra 10 mm² Capacidade de condução (Fase): 50.00 A

Dimensionamento QD8 -

Circuito QD8 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.73	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	22837.31 7900.79	22837.31 7900.79	22837.31 7900.79	68511.92 23702.38		
Corrente (A)	62.20	62.20	62.20	Projeto (Ip) 62.20	Projeto (Ib) 62.20	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 124.41
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 35 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	Corrente de curto-circuito (kA) 80 70mm² 0.33 2.66		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (70mm²) 62.20 < 63.00 < 111.00			Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 160 A - 80 kA			Fase 70 mm² / Neutro 70 mm² / Terra 35 mm² Capacidade de condução (Fase): 222.00 A			

Dimensionamento QD9 -

Circuito QD9 -				Quadro QD3 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	16444.44 16444.44	16444.44 16444.44	19111.11 19111.11	52000.00 52000.00		
Corrente (A)	133.39	133.39	157.63	Projeto (Ip) 157.63	Projeto (Ib) 157.63	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 315.27
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 240 mm²		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial	Corrente de curto-circuito (kA) 25 70mm² 0.83		

	Cap. Condução (Iz): 370.00 A	dV% total	3.15
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**	
Ip < In < Iz (70mm²) 157.63 < 160.00 < 85.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 160 A - 25 kA		Fase 70 mm²	Neutro 70 mm² / Terra 35 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 171.00 A	

Dimensionamento QM1 -

Circuito QM1 -				Quadro Nenhum		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	98807.53 61222.72	97376.26 60568.59	99102.50 62714.20	295286.30 184505.51		
Corrente (A)	503.62	502.11	522.12	Projeto (Ip) 522.12	Projeto (Ib) 522.12	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 522.12
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)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	Corrente de curto-circuito (kA) 36		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 95 mm² Cap. Condução (Iz): 269.00 A		dV% parcial dV% total	240mm² 0.00 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			**Condutor**			
Ip < In < Iz (95mm²) 522.12 < 600.00 < 538.00	Ip < In < Iz (240mm²) 522.12 < 600.00 < 962.00		Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 630 A - 36 kA			Fase 2x240 mm²	Neutro 2x240 mm²	Terra -	
			Capacidade de condução (Fase): 481.00 A			

Dimensionamento TR1 -

Circuito TR1 -				Quadro Nenhum		
Alimentação 3F+N (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	A	B	C	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
Corrente (A)	0.00	0.00	0.00	Projeto (Ip) 0.00	Projeto (Ib) 0.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 0.00
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)		Queda de tensão	Corrente de curto-circuito (kA) 1		

		dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	dV% parcial dV% total	70mm² 0.00 0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**	
Ip < In < Iz (70mm²) 0.00 < 10.00 < 171.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: ficticio		Fase 70 mm²	Neutro 70 mm² / Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 171.00 A	

Circuitos

Dimensionamento 1 - COMPRESSOR

Circuito 1 - COMPRESSOR Utilização: Uso Específico				Quadro QD1 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.69	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 15883.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 41.68	Corrente de projeto (In) 41.68	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.68		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 48.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		10mm² 0.07 3.59	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 41.68 < 50.00 < 48.00	Ip < In < Iz (10mm²) 41.68 < 50.00 < 66.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C		Fase 10 mm²	Neutro -	Terra 10 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			

Dimensionamento 10 - Reserva

Circuito 10 - Reserva Utilização: Uso Específico				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00 dV% parcial dV% total	1.5mm² 0.00 0.00

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 0.00 < 10.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 1.5 mm²	Neutro -	Terra 1.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 15.50 A		

Dimensionamento 100 - IMPRESSORA

Circuito 100 - IMPRESSORA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)		
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total 2.5mm² 1.12 6.46

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 101 - IMPRESSORA

Circuito 101 - IMPRESSORA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)		
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A		dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.57 5.91
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 102 - IMPRESSORA

Circuito 102 - IMPRESSORA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.82 7.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 103 - IMPRESSORA

Circuito 103 - IMPRESSORA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão			

		dV% parcial admissível: 3.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.98 6.32

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 104 - AR- SDE-08C

Circuito 104 - AR- SDE-08C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.81 6.27

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 105 - AR-SDE-07H

Circuito 105 - AR-SDE-07H Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00

Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.60 6.06

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 106 - AR-SDE-08B

Circuito 106 - AR-SDE-08B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.63 6.09

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 107 - AR-SDE-06G

Circuito 107 - AR-SDE-06G Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força	Método de instalação: B1		2.5mm²

Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	0.12 5.57

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 108 - AR-SDE-05B

Circuito 108 - AR-SDE-05B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.52		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.01 5.47	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 109 - AR-SDE-05C

Circuito 109 - AR-SDE-05C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.81		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		2.5mm² 0.03	

	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% total	5.49
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 11 - AR- SDE-09A

Circuito 11 - AR- SDE-09A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.29		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 0.47 3.79	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 10.00 < 14.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 110 - AR-SDE-05D

Circuito 110 - AR-SDE-05D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.81		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.07 5.53	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 111 - AR-SDE-07G

Circuito 111 - AR-SDE-07G Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD16 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.38 5.84	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**				
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 12.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 12 - AR- SDE-09B

Circuito 12 - AR- SDE-09B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.29		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 0.42 3.74	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**				

Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 10.00 < 14.40	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 13 - AR - SDE-01E

Circuito 13 - AR - SDE-01E Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.37		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 2.5mm² 0.11 3.42	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 10.80	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 14 - AR -SDE-01D

Circuito 14 - AR -SDE-01D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.37		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 2.5mm² 0.02 3.34	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)				

1.52 < 10.00 < 10.80	Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 15 - AR- SDE-03F

Circuito 15 - AR- SDE-03F Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		2.5mm² dV% parcial 0.19 dV% total 3.50		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 16 - AR- SDE-02

Circuito 16 - AR- SDE-02 Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.04		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		2.5mm² dV% parcial 0.21 dV% total 3.53		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.02 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 17 - AR- SDE-01C

Circuito 17 - AR- SDE-01C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.20 3.51	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 18 - AR-SDE-01B

Circuito 18 - AR-SDE-01B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.23 3.55	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 19 - AR-SDE-01A

Circuito 19 - AR-SDE-01A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 2.5mm² 0.22 3.54	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 2 - COMPRESSOR

Circuito 2 - COMPRESSOR Utilização: Uso Específico				Quadro QD1 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.69	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 15883.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 41.68	Corrente de projeto (In) 41.68	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.68		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 48.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 10mm² 0.07 3.59	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 41.68 < 50.00 < 48.00	Ip < In < Iz (10mm²) 41.68 < 50.00 < 66.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro	Terra	

Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C	10 mm²	-	10 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 66.00 A		

Dimensionamento 20 - AR-SDE-03D

Circuito 20 - AR-SDE-03D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.16 3.47	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 21 - AR-SDE-03E

Circuito 21 - AR-SDE-03E Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.12 3.44	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	

	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 22 - AR-SDE-03C

Circuito 22 - AR-SDE-03C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.32		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.13 3.45	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 10.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 23 - AR-SDE-04D

Circuito 23 - AR-SDE-04D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.21		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.41 3.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 10.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 24 - ILUMINAÇÃO

Circuito 24 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1146.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.03	Corrente de projeto (In) 9.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 22.02		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.00 4.14	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.03 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.03 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	

Dimensionamento 25 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 25 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 240.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.89	Corrente de projeto (In) 1.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.61		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.15 3.28	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.89 < 10.00 < 3.69	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.89 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	Neutro 2.5 mm²	Terra -	

Dimensionamento 26 - IMPRESSORA

Circuito 26 - IMPRESSORA Utilização: Uso Específico				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.34		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 2.08 5.21	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 27 - IMPRESSORA

Circuito 27 - IMPRESSORA Utilização: Uso Específico				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.34		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.89 5.02	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 28 - IMPRESSORA

Circuito 28 - IMPRESSORA Utilização: Uso Específico				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.34		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.61 4.74	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 29 - IMPRESSORA

Circuito 29 - IMPRESSORA Utilização: Uso Específico				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.34		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.59 4.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 3 - COMPRESSOR

Circuito 3 - COMPRESSOR	Quadro

Utilização: Uso Específico				QD1 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.69	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 15883.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 41.68	Corrente de projeto (In) 41.68	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.68		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 6 mm² Cap. Condução (Iz): 48.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		10mm² 0.35 3.88	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 41.68 < 50.00 < 48.00	Ip < In < Iz (10mm²) 41.68 < 50.00 < 66.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C		Fase 10 mm²	Neutro -	Terra 10 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 66.00 A			

Dimensionamento 30 - TOMADA

Circuito 30 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.81	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1238.10 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.75	Corrente de projeto (In) 9.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 23.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.43 4.57	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.75 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.75 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 31 - TOMADA

Circuito 31 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	Quadro QD5 (Pavimento)

Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.70	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1428.57 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.25	Corrente de projeto (In) 11.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 27.44		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.90 5.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (4mm²) 11.25 < 16.00 < 13.12	Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.25 < 16.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 32 - TOMADA

Circuito 32 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.72	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 968.25 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.62	Corrente de projeto (In) 7.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.60		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.72 3.85	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.62 < 10.00 < 9.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.62 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 33 - TOMADA

Circuito 33 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (C)	F-N: 127 V	0.75	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.50	Corrente de projeto (In) 10.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 25.61		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.77 4.90	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (4mm²) 10.50 < 16.00 < 13.12	Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.50 < 16.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 34 - TOMADA

Circuito 34 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.75	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1476.19 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.62	Corrente de projeto (In) 11.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 28.35		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 2.51 5.64	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.62 < 13.00 < 9.84		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 35 - TOMADA

Circuito 35 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.85	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 1174.60 VA

			0.41	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 5.34	Corrente de projeto (In) 5.34	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.02		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 0.27 3.40	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (1mm²) 5.34 < 10.00 < 5.74	Ip < In < Iz (4mm²) 5.34 < 10.00 < 13.12	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 36 - CHUVEIRO

Circuito 36 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 59.87		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força 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): 76.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		6mm² 0.60 3.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 16.81		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 37 - CHUVEIRO

Circuito 37 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA

Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 59.87	Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força 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): 76.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 0.81 3.94	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 16.81		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 38 - CHUVEIRO

Circuito 38 - CHUVEIRO Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 59.87		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força 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): 76.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		6mm² 1.47 4.60	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 16.81		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 39 - CHUVEIRO

Circuito 39 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

24.55	24.55	59.87	10

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 76.00 A	6mm² dV% parcial dV% total	6mm² 0.90 4.03

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 16.81	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C	Fase: 6 mm² / Neutro: - / Terra: 6 mm² Capacidade de condução (Fase): 41.00 A

Dimensionamento 4 - HIDRANTE

Circuito 4 - HIDRANTE Utilização: Bombas de Recalque				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.73	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 7536.31 VA
Corrente de projeto (Ip) 19.78	Corrente de projeto (In) 19.78	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.78		Corrente de curto-circuito (kA) 5	

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 20.00 A	4mm² dV% parcial dV% total	4mm² 0.81 2.41

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor
Ip < In < Iz (4mm²) 19.78 < 20.00 < 37.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol. XLPE - 0,6/1kV
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 5 kA - C	Fase: 4 mm² / Neutro: - / Terra: 4 mm² Capacidade de condução (Fase): 37.00 A

Dimensionamento 40 - EXAUSTOR

Circuito 40 - EXAUSTOR Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 375.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.95	Corrente de projeto (In) 2.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.20		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 2.5mm² dV% parcial 0.83 dV% total 3.96	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.95 < 10.00 < 3.69	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.95 < 10.00 < 9.84	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 41 - ILUMINAÇÃO EXT

Circuito 41 - ILUMINAÇÃO EXT Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.50	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2800.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.73	Corrente de projeto (In) 12.73	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 25.45		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 32.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 4mm² dV% parcial 3.20 dV% total 6.30	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (4mm²) 12.73 < 13.00 < 16.00	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol.PVC - 0,6/1kV		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C	Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 42 - ILUMINAÇÃO

Circuito 42 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 586.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.62	Corrente de projeto (In) 4.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.24		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos

Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.93 4.02	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.75mm²) 4.62 < 10.00 < 5.50	Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.62 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 43 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 43 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 132.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.04	Corrente de projeto (In) 1.04	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.08		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	4mm² 0.04 3.13	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.04 < 10.00 < 4.50	Ip < In < Iz (4mm²) 1.04 < 10.00 < 16.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 44 - CHUVEIRO

Circuito 44 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 49.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 1.15 4.24		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 20.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 45 - CHUVEIRO

Circuito 45 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 49.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 0.70 3.79		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 20.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 46 - CHUVEIRO

Circuito 46 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 49.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 0.50 3.60

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 20.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 47 - CHUVEIRO

Circuito 47 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 49.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 0.48 3.58

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 20.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 48 - TOMADA

Circuito 48 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.72	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1253.97 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.87	Corrente de projeto (In) 9.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.75		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.96 4.06
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.87 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 49 - IMPRESSORA

Circuito 49 - IMPRESSORA Utilização: Uso Específico				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.81 3.90	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.75 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 5 - ILUMINAÇÃO

Circuito 5 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 373.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.94	Corrente de projeto (In) 2.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.94		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão			

Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial admissível: 3.00	
		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.60 2.20

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.94 < 10.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 50 - TOMADA

Circuito 50 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD6 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.77	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1301.59 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.25	Corrente de projeto (In) 10.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.59 4.68

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.25 < 16.00 < 12.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.25 < 16.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 51 - AR- SDE-03A

Circuito 51 - AR- SDE-03A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00

Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.24 3.49

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 52 - AR- SDE-03B

Circuito 52 - AR- SDE-03B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.15 3.40

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 53 - AR - SDE-04A

Circuito 53 - AR - SDE-04A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força	Método de instalação: B1		2.5mm²

Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A			dV% parcial dV% total	0.47 3.73
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 54 - AR- SDE-04B

Circuito 54 - AR- SDE-04B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.30 3.55	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 12.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 55 - AR- SDE-04C

Circuito 55 - AR- SDE-04C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD7 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	2.5mm² 0.14	

	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	3.39

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 12.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase: 2.5 mm² | Neutro: - | Terra: 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 56 - RAIO X

Circuito 56 - RAIO X Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD8 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.73	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 68511.92 VA
Corrente de projeto (Ip) 179.80	Corrente de projeto (In) 179.80	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 179.80		Corrente de curto-circuito (kA) 36	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 95 mm² Cap. Condução (Iz): 207.00 A	dV% parcial dV% total	70mm² 0.32 2.98	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**
Ip < In < Iz (70mm²) 179.80 < 200.00 < 171.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (240V) Corrente de atuação: 150 A - 36 kA	Fase: 70 mm² | Neutro: - | Terra: 35 mm² Capacidade de condução (Fase): 171.00 A

Dimensionamento 57 - AR - SDC-02

Circuito 57 - AR - SDC-02 Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 20777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 54.53	Corrente de projeto (In) 54.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 83.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 89.00 A	dV% parcial dV% total	16mm² 1.23 4.38	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (25mm²) 54.53 < 63.00 < 57.85	Ip < In < Iz (16mm²) 54.53 < 63.00 < 44.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C		Fase 16 mm²	Neutro -	Terra 16 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 68.00 A		

Dimensionamento 58 - AR - SDC-01

Circuito 58 - AR - SDC-01 Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 17777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 46.65	Corrente de projeto (In) 46.65	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 71.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força 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): 89.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		16mm² 1.11 4.26	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor		
Ip < In < Iz (16mm²) 46.65 < 50.00 < 44.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 63 A - 6 kA - C	Fase 16 mm²	Neutro -	Terra 16 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 68.00 A		

Dimensionamento 59 - AR - SDC-03A

Circuito 59 - AR - SDC-03A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 26.77	Corrente de projeto (In) 26.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.18		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		6mm² 2.03 5.18	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor

Ip < In < Iz (6mm²) 26.77 < 32.00 < 26.65	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 40 A - 6 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²		
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A				

Dimensionamento 6 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 6 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 60.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.47	Corrente de projeto (In) 0.47	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.47		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.08 1.68	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.47 < 10.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 60 - AR -SDC-03B

Circuito 60 - AR -SDC-03B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 26.77	Corrente de projeto (In) 26.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.18		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		6mm² 2.07 5.22	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (6mm²)	Cabo Unipolar (cobre)				

26.77 < 32.00 < 26.65	Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção	Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 40 A - 6 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 61 - AR - VI-01

Circuito 61 - AR - VI-01 Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.92	Corrente de projeto (In) 2.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.49		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 0.27 3.42	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (4mm²) 2.92 < 10.00 < 18.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento 62 - AR - VE-01

Circuito 62 - AR - VE-01 Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD9 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.89		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.48 3.63	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 10.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 63 - ILUMINAÇÃO

Circuito 63 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD10 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 296.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.34	Corrente de projeto (In) 2.34	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.34		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.29 2.83	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.34 < 10.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 64 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 64 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD10 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 48.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.38	Corrente de projeto (In) 0.38	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.38		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.04 2.57	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.38 < 10.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 65 - TOMADA 127V

Circuito 65 - TOMADA 127V Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD10 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.74	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1079.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.50	Corrente de projeto (In) 8.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.50		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.88 3.41	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.50 < 10.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 66 - TOMADA 127V

Circuito 66 - TOMADA 127V Utilização: Uso Específico				Quadro QD10 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.25		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.14 3.68	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 10.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro	Terra	

Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 67 - TOMADA 220V

Circuito 67 - TOMADA 220V Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD10 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.51	Corrente de projeto (In) 0.51	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.04 2.57	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.51 < 10.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 68 - ILUMINAÇÃO

Circuito 68 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD11 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 901.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.10	Corrente de projeto (In) 6.47	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.78		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.78 5.07	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.10 < 10.00 < 14.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	

	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 69 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 69 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD11 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 108.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.85	Corrente de projeto (In) 0.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.10		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.07 4.36	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.85 < 10.00 < 14.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 7 - TOMADA

Circuito 7 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.25		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.00 2.60	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 10.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 70 - TOMADA

Circuito 70 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD11 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.73	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1365.08 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.75	Corrente de projeto (In) 6.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.83		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.39 4.68	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.75 < 13.00 < 14.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 71 - TOMADA ELETR

Circuito 71 - TOMADA ELETR Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD11 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.37		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 0.10 4.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (4mm²) 2.62 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 72 - TOMADA

Circuito 72 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD11 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.75	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1476.19 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.62	Corrente de projeto (In) 11.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.37		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		4mm² 1.00 5.28	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.62 < 16.00 < 14.40	Ip < In < Iz (4mm²) 11.62 < 16.00 < 19.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 73 - AR- SDE-07C

Circuito 73 - AR- SDE-07C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.56		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.40 4.81	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 74 - AR-SDE-06C

Circuito 74 - AR-SDE-06C Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.13 4.55	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 75 - AR-SDE-06D

Circuito 75 - AR-SDE-06D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.11 4.52	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 76 - AR-SDE-06E

Circuito 76 - AR-SDE-06E	Quadro

Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.24		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.10 4.51	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 14.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 77 - AR-SDE-07F

Circuito 77 - AR-SDE-07F Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.86		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.26 4.67	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 78 - AR-SDE-06F

Circuito 78 - AR-SDE-06F Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	Quadro QD12 (Pavimento)

Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.43		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.15 4.57	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 79 - AR-SDE-08A

Circuito 79 - AR-SDE-08A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1011.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.60	Corrente de projeto (In) 4.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.74		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.52 4.93	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.60 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 8 - Reserva

Circuito 8 - Reserva Utilização: Uso Específico				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

3F (A+B+C)	F-F: 220 V	0.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00 dV% parcial dV% total		1.5mm² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 0.00 < 10.00 < 15.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 1.5 mm²	Neutro -	Terra 1.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 15.50 A			

Dimensionamento 80 - AR-SDE-07D

Circuito 80 - AR-SDE-07D Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.86		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.25 4.66	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 81 - AR-SDE-07E

Circuito 81 - AR-SDE-07E Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD12 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 855.56 VA

			0.80	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.86		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.27 4.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 82 - AR-SDE-06A

Circuito 82 - AR-SDE-06A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD13 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.60		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.21 5.33	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 83 - AR-SDE-06B

Circuito 83 - AR-SDE-06B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD13 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 427.78 VA

Corrente de projeto (Ip) 1.94	Corrente de projeto (In) 1.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.60		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.18 5.29	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.94 < 10.00 < 12.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 84 - AR- SDE-07A

Circuito 84 - AR- SDE-07A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD13 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.89	Corrente de projeto (In) 3.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.25 5.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 12.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 85 - AR-SDE-07B

Circuito 85 - AR-SDE-07B Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD13 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 855.56 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

3.89	3.89	7.20	6

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.20 5.31

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 10.00 < 12.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase: 2.5 mm² | Neutro: - | Terra: 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 86 - AR- SDE-05A

Circuito 86 - AR- SDE-05A Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				Quadro QD13 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.81		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.12 5.24

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.52 < 10.00 < 12.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V
Dispositivo de proteção	Seção
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 6 kA - C	Fase: 2.5 mm² | Neutro: - | Terra: 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 87 - ILUMINAÇÃO

Circuito 87 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 746.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.88	Corrente de projeto (In) 4.83	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.29		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 2.5mm² 0.37 5.40

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.75mm²) 5.88 < 10.00 < 5.72	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.88 < 10.00 < 12.48	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 88 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 88 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 144.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.13	Corrente de projeto (In) 0.76	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.45		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 2.5mm² 0.10 5.13

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.13 < 10.00 < 4.68	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.13 < 10.00 < 12.48	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 89 - ILUMINAÇÃO EXTERNA

Circuito 89 - ILUMINAÇÃO EXTERNA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+F (A+B)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.50	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.91	Corrente de projeto (In) 10.91	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.98		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos

Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	 4mm² 1.85 6.88	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 10.91 < 13.00 < 12.48	Ip < In < Iz (4mm²) 10.91 < 13.00 < 16.64	Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV Isol.PVC - 0,6/1kV		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 20 A - 10 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 9 - Reserva

Circuito 9 - Reserva Utilização: Uso Específico				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação 3F (A+B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00 dV% parcial dV% total	 1.5mm² 0.00 0.00	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 0.00 < 10.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção	Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 1.5 mm²	Neutro -	Terra 1.5 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 15.50 A			

Dimensionamento 90 - TOMADA BEBEDOURO

Circuito 90 - TOMADA BEBEDOURO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.09		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.40 5.44
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 10.00 < 12.48		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 91 - TOMADA

Circuito 91 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1095.24 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.62	Corrente de projeto (In) 7.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.90		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.61 5.65
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.62 < 10.00 < 12.48		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 92 - TOMADA

Circuito 92 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.72	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 968.25 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.62	Corrente de projeto (In) 7.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.66		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.85 5.89

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.62 < 10.00 < 12.48	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 93 - CHUVEIRO

Circuito 93 - CHUVEIRO Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD14 (Pavimento)	
Alimentação F+F (B+C)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 47.20		Corrente de curto-circuito (kA) 10	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 57.00 A	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	6mm² 1.17 6.21

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (6mm²) 24.55 < 25.00 < 21.32	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 10 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 94 - ILUMINAÇÃO

Circuito 94 - ILUMINAÇÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 880.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.93	Corrente de projeto (In) 6.51	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.02		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)		
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.72 6.06
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (1mm²) 6.93 < 10.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.93 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 95 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 95 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 168.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.32	Corrente de projeto (In) 1.04	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.08		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					

Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004) Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00 dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.11 5.45
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.32 < 10.00 < 4.50	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.32 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 96 - TOMADA

Circuito 96 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.73	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1507.94 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.87	Corrente de projeto (In) 11.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 23.75		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão

Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% parcial admissível: 3.00	
		dV% parcial dV% total	2.5mm² 2.38 7.72

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.87 < 16.00 < 12.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.87 < 16.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 97 - TOMADA

Circuito 97 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (C)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.76	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1190.48 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.37	Corrente de projeto (In) 9.37	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.75		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.00 6.34

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 9.37 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 98 - TOMADA

Circuito 98 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (A)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.77	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 650.79 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.12	Corrente de projeto (In) 5.12	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.25		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00

Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.18 6.52

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.12 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 99 - TOMADA

Circuito 99 - TOMADA Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)				Quadro QD15 (Pavimento)	
Alimentação F+N (B)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.74	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1079.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.50	Corrente de projeto (In) 8.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.00		Corrente de curto-circuito (kA) 10	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade

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)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 3.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 17.50 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.78 7.12

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	**Condutor**		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.50 < 10.00 < 12.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC 4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4" Placa p/ 2 funções 1pç S/ placa

Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Apar. Raio X trifásico 80 kw	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete alum. encaixe tipo C	
Condulete alum. encaixe tipo C	1pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	2pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	2pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	1pç
BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
5 terminais	1pç
Bloco autônomo ilum. emergência na parede	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	1pç
COMPRESSOR 15KW	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete alum. encaixe tipo C	
3/4" sem tampa	1pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	2pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	2pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	1pç

	Caixa de inspeção - Tampa de ferro - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40	
	Aterramento	
	Caixa de inspeção	
	Tampa De Ferro Fundido Para Caixa De Aterramento 25X25Cm	1pç
	Haste de aterramento - cobreada	
	3/4" x 2,40m	1pç
	Caixa de passagem	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	Tampa e aro articulados para caixa tipo ZC - passeio	1pç
	Caixa de passagem - ZC PASSEIO	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	Tampa e aro articulados para caixa tipo ZC - passeio	1pç
	Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	100x100x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,20 do piso	
	Caixa de passagem - sobrepor	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	100x100x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso	
	Caixa de passagem - sobrepor	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	100x100x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 150x150x75 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Moratori)	
	150x150x75 mm	1pç
	Caixa de passagem 150x150x80 a 0,30 do piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	150x150x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,20 do piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	150x150x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 150x150x80 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	150x150x80 mm	1pç
	Caixa de passagem 200x200x85 a 0,30 do piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Moratori)	
	200x200x85 mm	1pç
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	

	Alvenaria
	300x300x300mm 1pç
	Tampa 300x300x50mm 1pç
	Caixa de passagem 500x500x150 a 0,30 do piso
	Caixa de passagem - embutir
	Aço pintada (ref Lukbox)
	500x500x150 mm 1pç
	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Caixa de passagem - embutir
	Aço pintada (ref Lukbox)
	300x300x120 mm 1pç
	Caixa de som no teto
	Caixa de som
	Caixa de som
	Caixa de Som JBL embutir no gesso 1pç
	Caixa subterrânea R1 (C=60, L=35, A=50)cm
	Quadro p/ telefonia
	Caixa subterrânea p/ telefonia
	R1 (C=60, L=35, A=50)cm 1pç
	Central de alarme
	Sistema emergência & segurança
	Central combinada
	12Vcc - 15 pontos alarme - 2 luz emergência 1pç
	Cotovelo reto 90º
	Acessórios uso geral
	Arruela lisa galvan.
	1/4" 16pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha
	1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç
	Porca sextavada galvan.
	1/4" 16pç
	Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente
	Cotovelo reto
	100x100mm chapa 18 1pç
	Tala plana perfurada
	100mm 4pç
	Tampa p/ cotovelo reto
	100x100mm chapa 18 1pç
	Curva 90º
	Eletroduto metálico rígido leve
	Curva 90ºmetalico
	1" 1pç
	Curva vertical externa 90º
	Acessórios uso geral
	Arruela lisa galvan.
	1/4" 16pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha
	1/4"x5/8" máquina rosca total 16pç

Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pç
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Curva vertical externa 90°	
100x100mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
100mm	4pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
100x100mm chapa 18	1pç

Curva vertical interna 90º

Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	16pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	16pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	16pç
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Curva vertical interna 90°	
100x100mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
100mm	4pç
Tampa p/ curva vertical interna 90°	
100x100mm chapa 18	1pç

Câmera tipo Bullet na parede a 2,50m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
CFTV e Segurança	
CFTV - IP/POE	
Câmera IP/POE Intelbras VIP 3240 IA G2	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 4x2"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
1 módulo - Módulo cego c/ furo 11mm	1pç

DESCIDA LATERAL

Acessórios uso geral	
Fita de aço inox 304 – 19 mm (3/4_)	
30 METROS	1pç
Eletroduto metálico rígido leve	
Curva longa 90ºmetalico	
1.1/4"	2pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.1/4"	3m

Esaustor teto

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç

	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor paralelo - 1 tecla	1pç
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tecla	1pç
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 2 teclas	1pç
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 3 teclas	1pç
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x4"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 4x4"	
	Interruptor 2 teclas simples	2pç
	Interruptor simples e Tomada hexagonal 10A a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	

	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções 1pç
	S/ placa
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pç
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa c/ furo 1pç
	Painel bomba de incêndio
	Sistema emergência & segurança
	Painel comando bomba incêndio
	7,5cv - trifásico - 220Vca 1pç
	Plafon Led 24W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal
	3x3" 1pç
	Lâmpadas Led
	Plafon embutir
	Plafon 24W 1pç
	Ponto de telecomunicação no piso
	Acessórios Cabeamento - Metálico
	Conector
	RJ45 (CM8v) 2pç
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa para piso
	Tampa para caixa de piso 1pç
	Suporte p/ tomada em cx. de piso
	Tomada RJ - 2 módulos 1pç
	Ponto genérico de luz 15W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa de Luz 4"x2"
	4"x 2" 1pç
	Ponto genérico de luz 24W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa de Luz 4"x2"
	4"x 2" 1pç
	Poste de 5m c/ 4 lum publica 50w
	Luminária e acessórios
	Luminária Publica
	50W 4pç
	Poste Aço
	5,0m 1pç
	Quadro de distribuição
	Acessórios uso geral
	Arruela de pressão galvan.

1/4"	4pç
Bucha de nylon	
S6	4pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	4pç
Barramento cobre	
barramento	
1" × 3/8" (25,4 mm × 9,52 mm)- 550A	1pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 500 A - 1600x800x250mm	1pç

Quadro de medição - F7

Aterramento	
Caixa de inspeção	
Tampa De Ferro Fundido Para Caixa De Aterramento 25X25Cm	3pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	3pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO SEÇÃO 332mm²	1pç
BARRAMENTO DE COBRE, NU, DE BAIXA TENSÃO, FIXADO NA ESTRUTURA DA CAIXA, CM-18 E INSTALADO NO MESMO SENTIDO DE MONTAGEM DA CAIXA CM-4	1pç
BRITA Nº 1 - 0.01 m3	1pç
CM-18 - caixa modular para disjuntor geral, TC e barramentos	1pç
CM-4 - caixa para dois medidores polifásicos e chave de aferição	1pç
CONECTOR PARA INTERLIGAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 16mm² ,ENTRE A CAIXA CM-18 E A CAIXA CM-4	2pç
Conector tubular 120mm²	8pç
Eletrotudo PVC 32mm - 0.5m	1pç
PLATAFORMA BASCULANTE 500x500mm	1pç

Quadro de transferência

Barramento cobre	
barramento	
1" × 1/2" (25,4 mm x 12,70 mm) - 657A	1pç
Quadro de transferência	
Trifásico	
50x160x100cm	1pç

Rack aberto

Acessórios Cabeamento - Rack	
Rack aberto 19"	
Anel organizador de cabos	1pç
Bandeja deslizante perfurada	1pç
Guia de cabos simples	1pç
Kit pés niveladores	1pç
Rack	
Aberto padrão - 19"	
20U	1pç

Relé Fotoelétrico

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç

	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa c/ furo 1pç
	Dispositivo de Comando
	Relé fotoelétrico
	220V - 1000W c/ fotocélula 1pç
	Saída dupla para eletroduto
	Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente
	Acessórios para eletrocalha
	Saída dupla para eletroduto 1pç
	Saída horizontal para eletroduto
	Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente
	Acessórios para eletrocalha
	Saída horizontal para eletroduto 1pç
	Sirene
	Acessórios p/ eletrodutos
	Condulete alum. encaixe tipo X
	3/4" c/ tampa 1pç
	Sistema emergência & segurança
	Sirene
	Corneta 12Vcc - 110db 1pç
	T horizontal 90º
	Acessórios uso geral
	Arruela lisa galvan.
	1/4" 24pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha
	1/4"x5/8" máquina rosca total 24pç
	Porca sextavada galvan.
	1/4" 24pç
	Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente
	T horizontal 90°
	100x100mm chapa 18 1pç
	Tala plana perfurada
	100mm 6pç
	Tampa p/ T horizontal 90°
	100x100mm chapa 18 1pç
	T reto 90º
	Acessórios uso geral
	Arruela lisa galvan.
	1/4" 24pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha
	1/4"x5/8" máquina rosca total 24pç
	Porca sextavada galvan.
	1/4" 24pç
	Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente
	T reto 90°
	100x100mm chapa 18 1pç
	Tala plana perfurada
	100mm 6pç

Tampa p/ T reto 90°	
100x100mm chapa 18	1pç

T vertical subida

Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	24pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	24pç

Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
T vertical subida	
100x100mm chapa 18	1pç
Tala plana perfurada	
100mm	6pç
Tampa p/ T vertical subida	
100x100mm chapa 18	1pç

Terminal

Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	24pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	24pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	24pç

Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Tala plana perfurada	
100mm	6pç
Terminal	
100x100mm chapa 18	1pç

Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso

Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	2pç

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç

Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
2 módulos - RJ45	1pç

Tomada RJ45 - 2 módulos a 1,20m do piso

Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	2pç

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç

Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	

2 módulos - RJ45	1pç
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	1pç
Tomada RJ45 no teto	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
RJ45 (CM8v)	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	1pç
Tomada TETO	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada media a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	

4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç



Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç



Tomada no piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç



Tomada no teto	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç



Tomada piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç



Tomada teto	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç



Transformador de tensão - 50KVA
Transformador

	Autotransformador
	Autotransformador de tensão - 50KVA- 380/220V 1pç
	acionador
	Acessórios p/ eletrodutos
	Condulete alum. encaixe tipo X
	3/4" c/ tampa 1pç
	Sistema emergência & segurança
	Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente & martelo
	Botoeira de alarme 1pç
	condulete - ventilador de parede
	Acessórios p/ eletrodutos
	Condulete alum. encaixe tipo X
	3/4" sem tampa 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2"x4" - ventilador teto
	Liga/Desliga 1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
AMPLIFICADOR DA LINHA 70V 150Wts RMS / CANAL -(110/220V)	
AMPLIFICADOR DA LINHA 70V 150Wts RMS / CANAL -(110/220V)	1 pç
Conector	
110 IDC - 4 pares	9 pç
RJ45 (CM8v)	174 pç
HD WD PURPLE	
HD WD Purple Pro, 22TB	1 pç
MATRIZ DE AUDIO 8X8 (8 in 8 out)	
MATRIZ DE AUDIO 8X8 (8 in 8 out)	1 pç
MODEM	
MODEM c/ duas portas SFP+ 10G	1 pç
NO-BREAK 2 KVA	
NO-BREAK 2KVA/220V/127V PADRÃO 19	2 pç
NO-BREAK 600VA/220V/127V PADRÃO 19´´	
NO-BREAK 600VA/220V/127V PADRÃO 19´´	1 pç
NVD	
32 portas C/ IA	1 pç
Patch panel	
16 posições	1 pç
24 posições Cat6	3 pç
48 posições	1 pç
Plugue	
Kit Conectores Cftv Plug P4 Macho P4 Femeá Bnc Borne	1 pç
RJ45 (CM8v)	216 pç
Switch (10/100BaseTX - 10/100/1000BaseT /PoE)Mbps	
16 portas	1 pç
24 portas Gigabit PoE+ e 4 portas	1 pç
48 portas Gigabit PoE+ e 4 portas	1 pç

Acessórios Cabeamento - Rack	
Rack aberto 19"	
Anel organizador de cabos	2 pç
Bandeja deslizante perfurada	2 pç
Guia de cabos simples	2 pç
Kit pés niveladores	2 pç
Unidade de ventilação de teto	
Kit 1 ventilador	1 pç
Kit 2 ventiladores	1 pç
Acessórios Cabeamento - Ótico	
Conetor	
SC	2 pç
ST	1 pç
DIO	
2 fibras	1 pç
Extensão ótica MM	
2 fibras - Conetor ST	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	405 pç
4x4"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	183 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	2 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	4 pç
Caixa para piso	
Tampa para caixa de piso	2 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	
3/4" sem tampa	3 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	1 pç
Condulete alum. encaixe tipo X	
3/4" c/ tampa	8 pç
3/4" sem tampa	1 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	42 pç
Suporte p/ tomada em cx. de piso	
Tomada RJ - 2 módulos	2 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	60 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	2646 pç
5/16"	276 pç
Bucha de nylon	
S10	276 pç
S4	8 pç
S6	376 pç
Distanciador baixo p/ tirante	

38mm	276 pç
Fita de aço inox 304 – 19 mm (3/4_)	
30 METROS	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	8 pç
4,2x32mm autoatarrachante	316 pç
4,8x45mm autoatarrachante	60 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	276 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	1760 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	2262 pç
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
5 terminais	1 pç
Caixa de inspeção	
Tampa De Ferro Fundido Para Caixa De Aterramento 25X25Cm	6 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	6 pç
Barramento cobre	
barramento	
1" × 1/2" (25,4 mm x 12,70 mm) - 657A	2 pç
1" × 3/8" (25,4 mm × 9,52 mm)- 550A	1 pç
1/2" × 1/8" (12,7 mm × 3,17 mm) - 90A	9 pç
7/8" × 1/8" (22,22 mm × 3,17 mm) - 170A	5 pç
CFTV e Segurança	
CFTV - IP/POE	
Câmera IP/POE Intelbras VIP 3240 IA G2	20 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
CABO ALARME INCENDIO 4X1,5MM BLINDADO	
4	227.3 m
Cabo UTP-6 (24AWG)	
4	3471.58 m
fio paralelo 2x2,5	
1	74.81 m
Cabeamento estruturado - óptico	
Cabo ótico - interna	
1	70 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
10 mm² - Azul claro	144.94 m
10 mm² - Branco	144.94 m
10 mm² - Preto	144.94 m
10 mm² - Verde-amarelo	144.94 m
10 mm² - Vermelho	144.94 m
16 mm² - Branco	53 m
16 mm² - Preto	53 m
16 mm² - Verde-amarelo	41.04 m
16 mm² - Vermelho	53 m

2.5 mm² - Amarelo	791.2 m
2.5 mm² - Azul claro	1795.8 m
2.5 mm² - Branco	1256.53 m
2.5 mm² - Preto	1029.02 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	635.02 m
2.5 mm² - Vermelho	609.62 m
25 mm² - Verde-amarelo	16.35 m
35 mm² - Azul claro	13.84 m
35 mm² - Branco	13.84 m
35 mm² - Preto	13.84 m
35 mm² - Verde-amarelo	24.11 m
35 mm² - Vermelho	13.84 m
4 mm² - Azul claro	113.4 m
4 mm² - Branco	133.47 m
4 mm² - Preto	49.81 m
4 mm² - Verde-amarelo	120.71 m
4 mm² - Vermelho	171.46 m
50 mm² - Azul claro	16.35 m
50 mm² - Branco	16.35 m
50 mm² - Preto	16.35 m
50 mm² - Vermelho	16.35 m
6 mm² - Branco	79.49 m
6 mm² - Preto	124.36 m
6 mm² - Verde-amarelo	95.27 m
6 mm² - Vermelho	144.76 m
70 mm² - Azul claro	15.1 m
70 mm² - Branco	24.11 m
70 mm² - Preto	24.11 m
70 mm² - Vermelho	24.11 m
Cabo Unipolar (cobre) Sintenax 0,6/1kV	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
10 mm² - Branco	8.29 m
10 mm² - Preto	8.29 m
10 mm² - Verde-amarelo	8.29 m
10 mm² - Vermelho	8.29 m
120 mm² - Verde-amarelo	121.11 m
185 mm² - Azul claro	58.65 m
185 mm² - Branco	58.65 m
185 mm² - Preto	58.65 m
185 mm² - Vermelho	58.65 m
240 mm² - Azul claro	142.71 m
240 mm² - Branco	142.71 m
240 mm² - Preto	142.71 m
240 mm² - Vermelho	142.71 m
25 mm² - Verde-amarelo	22.09 m
35 mm² - Verde-amarelo	15.43 m
4 mm² - Branco	11.72 m
4 mm² - Preto	11.72 m
4 mm² - Verde-amarelo	11.72 m
4 mm² - Vermelho	11.72 m

50 mm² - Azul claro	22.09 m
50 mm² - Branco	22.09 m
50 mm² - Preto	22.09 m
50 mm² - Vermelho	22.09 m
70 mm² - Azul claro	15.43 m
70 mm² - Branco	15.43 m
70 mm² - Preto	15.43 m
70 mm² - Vermelho	15.43 m
95 mm² - Verde-amarelo	58.65 m
Isol.PVC - 0,6/1kV	
4 mm² - Amarelo	4 m
4 mm² - Branco	255.08 m
4 mm² - Preto	110.02 m
4 mm² - Verde-amarelo	248.44 m
4 mm² - Vermelho	145.06 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	15 pç
Tampa 300x300x50mm	15 pç
Tampa e aro articulados para caixa tipo ZC - passeio	10 pç
Aço pintada (ref Lukbox)	
100x100x80 mm	2 pç
150x150x80 mm	52 pç
300x300x120 mm	1 pç
500x500x150 mm	1 pç
Aço pintada (ref Moratori)	
150x150x75 mm	1 pç
200x200x85 mm	1 pç
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox)	
100x100x80 mm	4 pç
150x150x80 mm	1 pç
Caixa de som	
Caixa de som	
Caixa de Som JBL embutir no gesso	6 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	7.01 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	
Liga/Desliga	1 pç
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 1 tecla	36 pç
Interruptor simples - 2 teclas	9 pç
Interruptor simples - 3 teclas	4 pç
Placa c/ furo	41 pç
Placa p/ 1 função	204 pç
Placa p/ 2 funções	45 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	75 pç

Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	21 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	23 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	112 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	17 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	4 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	7 pç
2 módulos - RJ45	33 pç
Placa 4x2"	
Placa p/ 1 função	20 pç
S/ placa	
1 módulo - Módulo cego c/ furo 11mm	20 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	13 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 6 kA	1 pç
20 A - 6 kA	41 pç
40 A - 6 kA	2 pç
Disjuntor Caixa Moldada tripolar termomagnético (240 V) - DIN	
150 A - 36 kA	3 pç
160 A - 25 KA	1 pç
500 A - 50 kA	1 pç
600 A - 36 kA	4 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	2 pç
16 A - 6 kA	1 pç
40 A - 6 kA	5 pç
50 A - 3 kA	1 pç
50 A - 6 kA	7 pç
63 A - 6 kA	8 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 10 kA	1 pç
16 A - 3 kA	1 pç
16 A - 6 kA	33 pç
20 A - 6 kA	2 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	2 pç
40A - 10 kA	9 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C)	
16 A - 10 kA	8 pç

Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
150 A - 18 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 5 kA	1 pç
125 A - 40 kA	1 pç
40 A - 5 kA	2 pç
50 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V)	
160 A - 80 kA	1 pç
630 A - 65 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 45 KA	56 pç
275 V - 40 KA	4 pç
275 V - 80 KA	4 pç
Fusível corrente alternada - NH - (500 Vca)	
40 A - 120 kA	31 pç
63 A - 150 kA	32 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
Porta fusível - Cartucho - DIN	
1 polo até 1000 Vcc - DIN	63 pç
Dispositivo de Transferência	
Chave de Transferência Automática e manual - 4 polos	
630A	2 pç
ELETRODUTOS	
Eletroduto PEAD	
ELETRODUTO PEAD DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	215.86 m
ELETRODUTO PEAD DE Ø3". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5.8 m
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	11 pç
Saída horizontal para eletroduto	42 pç
Cotovelo reto	
100x100mm chapa 18	2 pç
75x50mm chapa 18	5 pç
Curva vertical externa 90°	
100x100mm chapa 18	13 pç
75x50mm chapa 18	1 pç
Curva vertical interna 90°	
100x100mm chapa 18	1 pç
75x50mm chapa 18	1 pç
Eletrocalha lisa tipo C	
100x100mm chapa 18	156.41 m
75x50mm chapa 18	151.2 m
Mão francesa	
Mão francesa 200mm reforçada	124 pç

T horizontal 90°	
100x100mm chapa 18	13 pç
T reto 90°	
100x100mm chapa 18	2 pç
T reto 90º	
75x50mm chapa 18	6 pç
T vertical subida	
100x100mm chapa 18	5 pç
Tala plana perfurada	
100mm	268 pç
50mm	172 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100x100mm chapa 18	13 pç
Tampa p/ T reto	
75mm chapa 18	6 pç
Tampa p/ T reto 90°	
100x100mm chapa 18	2 pç
Tampa p/ T vertical subida	
100x100mm chapa 18	5 pç
Tampa p/ cotovelo reto	
100x100mm chapa 18	2 pç
75mm chapa 18	5 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90°	
100x100mm chapa 18	13 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90º	
75mm chapa 18	2 pç
Tampa p/ curva vertical externa 90º	
75mm chapa 18	2 pç
Tampa p/ curva vertical interna 90°	
100x100mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	156.41 m
75mm chapa 24	151.2 m
Terminal	
100x100mm chapa 18	9 pç
75x50mm chapa 18	7 pç
Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
Acessórios para eletrocalha	
Saída horizontal para eletroduto	22 pç
Eletroduto PEAD flexível	
Eletroduto 680N	
1.1/2"	6.08 m
5"	4.2 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	12.02 m
3/4"	1402.26 m
Eletroduto pesado	
2"	30.8 m
3"	5.01 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo D	

3/4"	13 pç
Braçadeira galvan. tipo U	
3/4"	2 pç
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	109 pç
3/4"	190 pç
Curva 90ºmetalico	
1"	4 pç
3/4"	1 pç
Curva longa 90ºmetalico	
1.1/4"	2 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	96.1 m
1.1/4"	3 m
3/4"	165.08 m
Gerador	
Gerador de energia a diesel	
260 kVA	2 pç
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	75 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Publica	
50W	52 pç
Poste Aço	
5,0m	13 pç
Lâmpadas Led	
Plafon embutir	
Plafon 24W	182 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO SEÇÃO 332mm²	1 pç
BARRAMENTO DE COBRE, NU, DE BAIXA TENSÃO, FIXADO NA ESTRUTURA DA CAIXA, CM-18 E INSTALADO NO MESMO SENTIDO DE MONTAGEM DA CAIXA CM-4	1 pç
BRITA Nº 1 - 0.01 m3	1 pç
CM-18 - caixa modular para disjuntor geral, TC e barramentos	1 pç
CM-4 - caixa para dois medidores polifásicos e chave de aferição	1 pç
CONECTOR PARA INTERLIGAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 16mm² ,ENTRE A CAIXA CM-18 E A CAIXA CM-4	2 pç
Conector tubular 120mm²	8 pç
Eletrotudo PVC 32mm - 0.5m	1 pç
PLATAFORMA BASCULANTE 500x500mm	1 pç
Quadro de transferência	
Trifásico	
50x160x100cm	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 20 disj. unip. - In barr. 150 A - 600x500x150mm	1 pç
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150 A - 700x500x200	2 pç
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 600 A - 1200x800x250mm	1 pç
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 63 A- 700x500x150mm	4 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 150 A - 1000x600x200mm	1 pç

Cap. 50 disj. unip. - In barr. 500 A - 1600x800x250mm	1 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 80 A - 800x600x150mm	1 pç
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 63 A - 500x400x120mm	4 pç
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A - 800x600x150mm	1 pç
Quadro p/ telefonia	
Caixa subterrânea p/ telefonia	
R1 (C=60, L=35, A=50)cm	2 pç
Rack	
Aberto padrão - 19"	
12U	1 pç
20U	1 pç
Sistema emergência & segurança	
Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente & martelo	
Botoeira de alarme	4 pç
Central alarme de incêndio inteligente	
24 laços	1 pç
Central combinada	
12Vcc - 15 pontos alarme - 2 luz emergência	1 pç
Painel comando bomba incêndio	
7,5cv - trifásico - 220Vca	1 pç
Sirene	
Corneta 12Vcc - 110db	4 pç
Transformador	
Autotransformador	
Autotransformador de tensão - 50KVA- 380/220V	1 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.
As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.
Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.
Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

Memorial de cálculo do nobreak do sistema de cabeamento estruturado e CFTV da Upa de Porteirinha

O que influencia o tempo de autonomia do nobreak depende de diversos fatores, incluindo:

Capacidade do nobreak (VA e W): Nobreaks são especificados em Volt-Ampere (VA), mas o valor real de potência utilizável é medido em Watts (W), dependendo do fator de potência do equipamento.

Consumo dos dispositivos conectados: Quanto maior a carga total conectada ao nobreak, menor será o tempo de autonomia.

Capacidade das baterias: Nobreaks podem ter uma ou mais baterias com diferentes capacidades, medidas em Ampère-hora (Ah). Quanto maior a capacidade da bateria, maior será a autonomia.

Eficiência do nobreak: Nobreaks possuem um nível de eficiência que impacta diretamente o tempo de autonomia. Nobreaks senoidais puros, por exemplo, costumam ter maior eficiência.

Condição das baterias: Com o tempo, as baterias perdem capacidade de carga, reduzindo a autonomia. Nobreaks com baterias desgastadas podem durar menos do que o esperado.

Como calcular a autonomia de um nobreak?

Para calcular o tempo aproximado de autonomia de um nobreak, siga este processo:

Identifique a capacidade da bateria: Verifique a voltagem (V) e a capacidade em Ampère-hora (Ah) das baterias do nobreak.

Descubra o consumo dos equipamentos: Some a potência em Watts (W) dos dispositivos conectados ao nobreak.

Multiplique a voltagem pela capacidade da bateria: Isso dará a energia total disponível na bateria.

Ajuste pela eficiência do nobreak: Multiplique o resultado pelo rendimento do nobreak, que geralmente varia entre 0,6 (60%) e 0,9 (90%).

Divida esse valor pelo consumo total dos equipamentos: O resultado será o tempo estimado de autonomia.

Vamos considerar dois nobreaks de 2000VA com um fator de potência de 0,8, ou seja, ele suporta 1600W reais.

Esse nobreak possui duas baterias de 12V e 18Ah, ligadas em série, totalizando 24V e 18Ah.

O rendimento do nobreak é de 85% (0,85).

A UPA tem um Rack com um consumo total de 2900W.

Agora, seguimos o passo a passo:

Multiplicamos a tensão pela capacidade da bateria:
24V × 18Ah = 432 Wh (Watt-hora) x2= 864 (Watt-hora)

Ajustamos pela eficiência do nobreak:
864 Wh × 0,85 = 734,40 Wh utilizáveis
Dividimos pela potência total dos equipamentos:
734,4 Wh ÷ 2920 W = 0,25 horas ou aproximadamente 15 minutos

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264921359

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FLAVIO CESAR FONSECA MANO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1407379402**

Registro: **0400000074559MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNCICIPAL DE PORTEIRINHA** CPF/CNPJ: **18.013.326/0001-19**

PRAÇA PRESIDENTE VARGAS Nº: **01**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: UF: **MG** CEP: **39520000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **12/05/2026**

Valor: **R$ 11.800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA Nº: **SN**

Complemento: Bairro: **SÁO JOAQUIM**

Cidade: **PORTEIRINHA** UF: **MG** CEP: **39520000**

Data de Início: **12/05/2026** Previsão de término: **01/12/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **HOSPITALAR** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNCICIPAL DE PORTEIRINHA** CPF/CNPJ: **18.013.326/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	180,02	kva
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.124,33	m²
80 - Projeto > TELECOMUNICAÇÕES > TELECOMUNICAÇÃO > DE TELECOMUNICAÇÃO > #15.8.1.1 - VIA CABO METÁLICO	1.124,33	m²
80 - Projeto > TELECOMUNICAÇÕES > TELECOMUNICAÇÃO > DE TELECOMUNICAÇÃO > #15.8.1.2 - VIA CABO ÓPTICO	1.124,33	m²
80 - Projeto > TELECOMUNICAÇÕES > COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA > #15.7.1 - DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA	1.124,33	m²
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > DE SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO > #12.5.1.1 - INTERNA	1.124,33	m²
80 - Projeto > MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #16.7.8 - DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA	300,00	kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO EM EDIFICAÇÕES.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264921359

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

FLAVIO CESAR FONSECA MANO:96382970697
Assinado de forma digital por FLAVIO CESAR FONSECA MANO:96382970697
Dados: 2026.05.14 14:57:46 -03'00'

FLAVIO CESAR FONSECA MANO - CPF: 963.829.706-97

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.19 09:40:06 -03'00'

PREFEITURA MUNCICIPAL DE PORTEIRINHA - CNPJ: 18.013.326/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

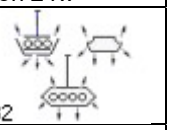
10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **14/05/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8613269859**

Cálculo Luminotécnico (SALA U.G.R.S)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	404.93	320.00	0.489	10.32	Direta

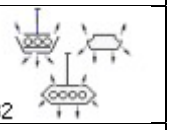
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15571.36	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (SALA URG EM)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
619.89	634.89	320.00	0.980	39.36	Direta

Manutenção	Refletância

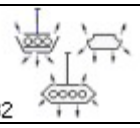
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.23	40083.54	9	3	3

Cálculo Luminotécnico (SUTUR E CUR)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	419.92	320.00	0.496	10.71	Direta

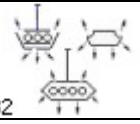
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	16148.07	3	3	1

Cálculo Luminotécnico (VACUO)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
208.35	455.19	320.00	0.447	9.48	Direta

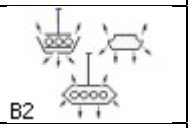
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	14304.20	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (VEST/SAN FFEM)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
253.95	344.94	320.00	0.457	8.76	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

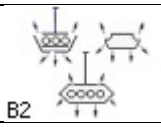
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	13212.47	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (VEST/SANFFMAS)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça

Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	344.94	320.00	0.458	8.79	Direta

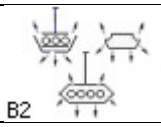
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	13264.49	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (ABRIGO)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
115.98	164.97	320.00	0.213	1.91	Direta

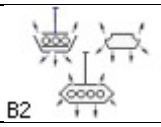
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	2885.85	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (ALMOXARIFADO)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	404.93	320.00	0.489	10.32	Direta

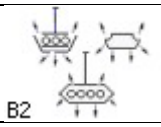
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15571.36	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (AR COMP)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
224.96	456.92	320.00	0.471	10.28	Direta

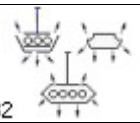
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15503.51	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (AREA REC LAV)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
169.97	169.97	320.00	0.266	2.89	Direta

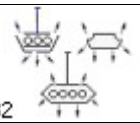
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4357.42	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (ARM D.M.E)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	404.93	320.00	0.489	10.32	Direta

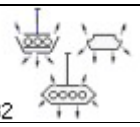
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15571.36	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (ARQ DE CHAP)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
114.98	179.97	320.00	0.219	2.07	Direta

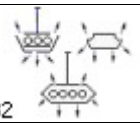
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	3121.06	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (ARQUIVO MED)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

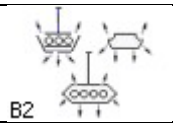
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			

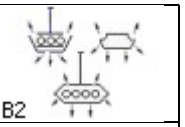
199.96	279.95	320.00	0.365	5.60	Direta
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	8443.44	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (ATEND SOCIAL)

Luminária					
Grupo		Subgrupo		Peça	
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		Plafon 24w	
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2				
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto			B2	
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	409.93	320.00	0.491	10.45	Direta
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15763.60	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (CENTRO A.F.CAF)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2	
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto	

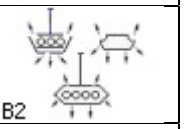
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
524.91	404.93	320.00	0.714	21.25	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.18	27262.99	4	2	2

Cálculo Luminotécnico (CIRC 02)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2	
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto	

Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
2159.61	199.96	320.00	0.572	43.18	Direta

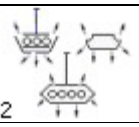
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	65135.09	5	1	5

Cálculo Luminotécnico (CIRC03)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
199.96	1949.65	320.00	0.567	38.99	Direta

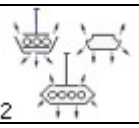
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	58802.52	5	5	1

Cálculo Luminotécnico (CIRCL01)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
1094.80	199.96	320.00	0.528	21.89	Direta

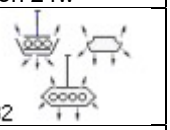
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	33019.87	4	1	4

Cálculo Luminotécnico (CIRCULACAO04)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
1834.67	199.96	320.00	0.563	36.69	Direta

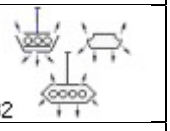
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	55334.68	5	1	5

Cálculo Luminotécnico (CLASSIF RISC)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



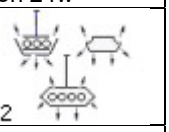
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	409.93	320.00	0.491	10.45	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

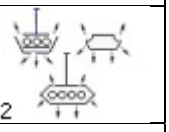
Fluxo total			Resultados		
Nível de	Coeficiente de	Fluxo total	Nº de	Linhas	Colunas

iluminamento (lx)	utilização	(lumens)	luminárias		
200.00	0.16	15763.60	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (COLET MATER)

Luminária					
Grupo		Subgrupo		Peça	
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		Plafon 24w	
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2				
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto			B2	
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	419.92	320.00	0.496	10.71	Direta
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	16148.08	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (CONS INDIF01)

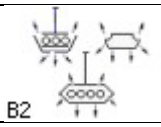
Luminária					
Grupo		Subgrupo		Peça	
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		Plafon 24w	
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2				
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto			B2	
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	409.93	320.00	0.491	10.45	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15763.60	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (CONSUL INDF02)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto

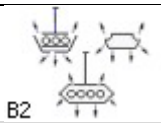


Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
254.95	409.93	320.00	0.491	10.45	Direta
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15763.60	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (COPA DIST)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
304.95	344.94	320.00	0.506	10.52	Direta

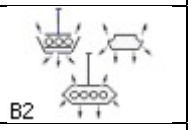
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15865.37	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (DML01)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
199.96	409.93	320.00	0.420	8.20	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

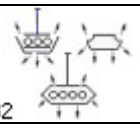
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	12363.61	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (DML2)

Luminária

Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
129.98	214.96	320.00	0.253	2.79	Direta

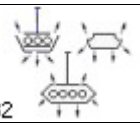
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4214.18	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (DML03)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
115.98	164.97	320.00	0.213	1.91	Direta

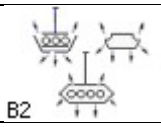
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	2885.85	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (DML04)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
169.97	159.97	320.00	0.258	2.72	Direta

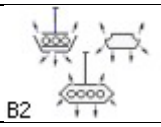
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4101.10	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (ELETROCARD)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
244.96	419.92	320.00	0.483	10.29	Direta

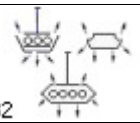
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	15514.82	3	3	1

Cálculo Luminotécnico (ESP PAC01)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
1064.68	664.88	320.00	1.279	70.79	Direta

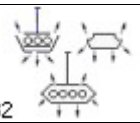
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.27	62432.39	9	3	3

Cálculo Luminotécnico (ESP PAC02)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
525.37	644.88	320.00	0.905	33.88	Direta

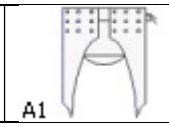
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.22	36283.62	4	2	2

Cálculo Luminotécnico (EST FUNDO)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	POSTE AÇO 5m	POSTE C/ 4 LUM PUB 50W

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo A1
24000.00	Luminária de embutir para lâmpada refletora - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
7014.10	922.70	320.00	2.548	647.19	Direta

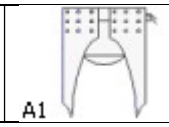
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	80%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
100.00	0.53	143731.86	4	1	4

Cálculo Luminotécnico (EST LAT DIRE)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	POSTE AÇO 5m	POSTE C/ 4 LUM PUB 50W

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo A1
24000.00	Luminária de embutir para lâmpada refletora - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			

				recinto (m²)	
1426.90	3313.46	320.00	3.117	472.80	Direta

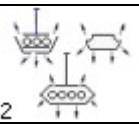
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	80%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
100.00	0.55	101613.52	3	3	1

Cálculo Luminotécnico (GESSO IMOB)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



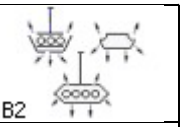
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
309.94	409.93	320.00	0.552	12.71	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	19163.59	4	2	2

Cálculo Luminotécnico (GUARDA CADEI)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2	
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto	

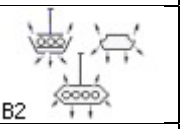
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
199.96	169.97	320.00	0.287	3.40	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	5126.37	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (GUARDA MACA)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2	
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto	

Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
214.96	199.99	320.00	0.324	4.30	Direta

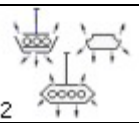
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	6484.29	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (GUARDA TEMP CADAVER)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
274.95	404.93	320.00	0.512	11.13	Direta

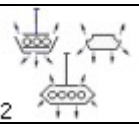
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	16792.64	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (HALL-1)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
164.97	444.92	320.00	0.376	7.34	Direta

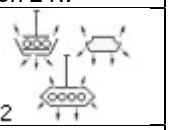
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	11070.70	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (HALL2/CIRC)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
364.93	214.96	320.00	0.423	7.84	Direta

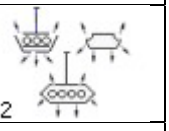
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	11832.12	2	1	2

Cálculo Luminotécnico (HIGIENIZAÇÃO)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
219.96	404.93	320.00	0.445	8.91	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de	Coeficiente de	Fluxo total	Nº de	Linhas	Colunas

iluminamento (lx)	utilização	(lumens)	luminárias		
200.00	0.16	13434.11	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (I.S 01)

Luminária					
Grupo		Subgrupo		Peça	
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		Plafon 24w	
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2				
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto				
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
199.96	134.98	320.00	0.252	2.70	Direta
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4070.94	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (I.S PAC FEM1)

Luminária					
Grupo		Subgrupo		Peça	
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		Plafon 24w	
Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2				
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto				
Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
284.95	319.94	320.00	0.471	9.12	Direta

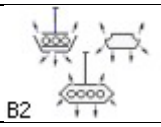
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	13750.74	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (I.S PAC MASC2)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
284.95	319.94	320.00	0.471	9.12	Direta

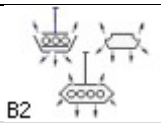
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	13750.74	2	2	1

Cálculo Luminotécnico (I.S PNE01)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
164.97	194.97	320.00	0.279	3.22	Direta

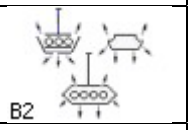
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4851.21	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (I.S02)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
134.98	179.97	320.00	0.241	2.43	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

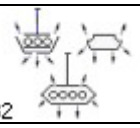
Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	3663.85	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (I.S03)

Luminária

Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
214.96	129.98	320.00	0.253	2.79	Direta

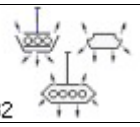
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4214.18	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (I.S04)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
214.96	129.98	320.00	0.253	2.79	Direta

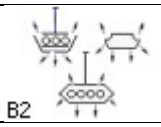
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	4214.18	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (INALAÇÃO E I.S.05)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
524.91	419.92	320.00	0.729	22.04	Direta

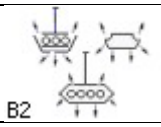
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.19	27739.30	6	2	3

Cálculo Luminotécnico (IS PNE03)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
159.97	344.94	320.00	0.342	5.52	Direta

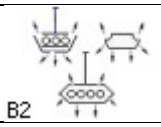
Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	8322.82	1	1	1

Cálculo Luminotécnico (IS PNE04)

Luminária		
Grupo	Subgrupo	Peça
Lâmpadas Led	Luminárias embutir	Plafon 24w

Fluxo luminoso (lumens)	Tipo B2
1920.00	Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente - teto



Dados do local (cm)			Índice do recinto	Área do recinto (m²)	Tipo de iluminação
Largura	Comprimento	Altura útil			
159.97	344.94	320.00	0.342	5.52	Direta

Manutenção			Refletância		
Ambiente	Período (h)	Fator	Teto	Parede	Piso
Normal	5000	0.85	50%	50%	30%

Fluxo total			Resultados		
Nível de iluminamento (lx)	Coeficiente de utilização	Fluxo total (lumens)	Nº de luminárias	Linhas	Colunas
200.00	0.16	8322.82	1	1	1

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611

Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.19 09:39:39 -03'00'