

Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: Adequação das Instalações Elétrica do Pavilhão Rondon do 4ºCTA
Proprietário: Comando do Comando Militar de Área da Amazônia
Autor do projeto: Kaliny de Lima Cardoso

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)
Pavimento	280.00	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 an estrutura.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições norm 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

Alimentação elétrica

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL1 (Pavimento)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	5.60

Fatores de demanda

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

AL1 (Pavimento)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Cargas telecom	60.00	100.00	60.00
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	16.46	100.00	16.46
Uso Específico	102.87	98.35	101.18
TOTAL			177.64

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 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 qua providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagra atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão d 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 bi respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no qu classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 PAV (Pavimento)	50.00

QD2 PAV (Pavimento)	40.00
QDF AR PAV I (Pavimento)	80.00
QDF AR PAV II (Pavimento)	80.00
QDLF DC (Pavimento)	160.00
QDRACK01 (Pavimento)	100.00
QDRACK02 (Pavimento)	100.00
QG DC (Pavimento)	200.00
QGBT (Pavimento)	315.00
QGD PAV (Pavimento)	175.00
TR1 (Pavimento)	160.00
TR2 (Pavimento)	160.00
UPS1 (Pavimento)	160.00
UPS2 (Pavimento)	160.00

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 aba

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	8
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
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 dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	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 Split 22000BTU
Potência unitária (W)	1990
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	7960
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
Potência unitária (W)	1630
Número de pontos atendidos	5
Potência total (W)	8150
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Potência unitária (W)	1085
Número de pontos atendidos	5
Potência total (W)	5425
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
Potência unitária (W)	2900
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	11600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	110
Potência total (W)	11000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Microondas
Potência unitária (W)	620
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	620
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

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 geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	8
Potência total (W)	800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Tomada rack 5000W
Potência unitária (W)	2500
Número de pontos atendidos	24
Potência total (W)	60000
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU
Potência unitária (W)	7354
Número de pontos atendidos	8
Potência total (W)	58832
Fator de potência	0.9

Pontos de luz

Peça	Luminárias sobrepor - Ledvance Linear 20W
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	107
Potência total (W)	2140
Fator de potência	0.9

Peça	Bloco autônomo plugável - aclaramento - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	6
Número de pontos atendidos	14
Potência total (W)	84
Fator de potência	1.0

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 caracteri extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C 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 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 utilizad 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 ha 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 caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de bai

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 enfiacão 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 uti

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 eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, de

Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: QD1 PAV (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. -	Pot. -	Pot. -	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV
			de inst.		(V)	6	20	0	100	620		(VA)	(W)	R (W)									S (W)	T (W)
52	ILUMINAÇÃO DO	F+N	B1	127 V		24			533	480	S		480		1.00	1.00	2.4	4.2	2.5	24.0	3	10	0.24	5
53	TOMADAS DO I	F+N+T	B1	127 V				6	667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	5.2	2.5	24.0	3	10	0.35	5
54	TOMADAS DO IV	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.30	5
56	TOMADAS CH COP	F+N+T	B1	127 V				6	667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	5.2	2.5	24.0	3	10	0.39	5
57	TOMADA MICROONDAS COPA	F+N+T	B1	127 V				1	689	620	R	620			1.00	1.00	3.1	5.4	4	32.0	3	32	0.32	5
58	TOMADAS SSR I	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	2.6	2.5	24.0	3	10	0.30	5
59	ILUMINAÇÃO DT-WC F-WC M	F+N+T	B1	127 V		14			311	280	T			280	1.00	1.00	1.4	2.4	2.5	24.0	3	20	0.23	5
61	BLOCO DE EMERGENCIA	F+N	B1	127 V	8				48	48	T			48	1.00	1.00	0.2	0.4	2.5	24.0	3	10	0.02	4
73	TOMADAS DO III	F+N+T	B1	127 V				6	667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	5.2	2.5	24.0	4.5	16	0.58	5
74	TOMADAS WC	F+N+T	B1	127 V				2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.7	2.5	24.0	3	10	0.12	4
75	ILUMINAÇÃO COPA	F+N	B1	127 V		4			89	80	T			80	1.00	1.00	0.4	0.7	2.5	24.0	3	10	0.08	4
76	ILUMINAÇÃO CH COP	F+N	B1	127 V		4			89	80	T			80	1.00	1.00	0.4	0.7	2.5	24.0	3	10	0.07	4
77	ILUMINAÇÃO SSR	F+N	B1	127 V		6			133	120	S		120		1.00	1.00	0.6	1.0	2.5	24.0	3	10	0.15	4
78	TOMADAS DT I	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.46	5
79	TOMADAS DT II	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.38	5
80	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO I	F+N	B1	127 V		10			222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.7	2.5	24.0	3	10	0.24	5
85	TOMADAS DO II	F+N+T	B1	127 V				5	556	500	R	500			1.00	1.00	2.5	4.4	2.5	24.0	3	10	0.42	5
86	TOMADAS DO III	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.41	5
87	TOMADAS DO IV	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.27	5
88	TOMADAS DO VI	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.35	5
89	TOMADAS VII	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.42	5
90	TOMADAS COPA	F+N+T	B1	127 V				6	667	600	S		600		1.00	1.00	3.0	5.2	2.5	24.0	3	20	0.44	5
91	TOMADAS SSR II	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	2.6	2.5	24.0	3	10	0.31	5
92	TOMADAS SSR III	F+N+T	B1	127 V			3	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.37	5
93	TOMADAS DT III	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	2.6	2.5	24.0	3	10	0.30	5
94	TOMADAS DT IV	F+N+T	B1	127 V			1	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.38	5
101	TOMADAS SSR IV	F+N+T	B1	127 V				2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.7	2.5	24.0	3	20	0.22	5
TOTAL					8	62	4	78	1	10781	9708	R+S+T	3320	3200	3188									

Quadro de Cargas: QD2 PAV (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV t
					de inst.	(V)	6	20																
14	TOMADAS SINFOR I	F+N+T	B1	127 V				5	556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.55	6.6
15	ILUMINAÇÃO SINFOR	F+N	B1	127 V		6			133	120	T			120	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.19	6.2
16	ILUMINAÇÃO DT - CH DT	F+N	B1	127 V		16			356	320	T			320	1.00	1.00	2.8	2.8	2.5	24.0	3	10	0.48	6.5
17	BLOCO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	4				24	24	S		24		1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	10	0.02	6.1
18	TOMADAS REUNIÃO	F+N+T	B1	127 V				6	667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.62	6.7
19	TOMADAS DT I	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	S		300		1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.63	6.7
20	TOMADAS DT IV	F+N+T	B1	127 V			1	3	333	300	R	300			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.66	6.7
21	TOMADAS DT VI	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	T			300	1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.65	6.7
81	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO II	F+N	B1	127 V		5			111	100	T			100	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.18	6.2
82	TOMADAS DT II	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	T			300	1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.56	6.6
83	TOMADAS DT III	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	T			300	1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.71	6.7
95	TOMADAS SINFOR II	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.48	6.5
96	ILUMINAÇÃO REUNIÃO	F+N	B1	127 V		6			133	120	T			120	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.20	6.2
97	TOMADAS CH DT	F+N+T	B1	127 V				5	556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.74	6.8

26	RACK 05	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	S+T		1250	1250	1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.36	5.84	OK
27	RACK 06	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+T	1250		1250	1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.39	5.87	OK
28	RACK 07	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	S+T		1250	1250	1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.41	5.89	OK
29	RACK 08	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+T	1250		1250	1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.44	5.92	OK
30	RACK 09	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.46	5.94	OK
31	RACK 10	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.49	5.97	OK
32	RACK 11	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.19	5.67	OK
33	RACK 12	F+F+T	B1	220 V	1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	11.4	6	41.0	4.5	32	0.16	5.65	OK
TOTAL					12	30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000											

Quadro de Cargas: QG DC (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDLF DC		3F+N+T	D	220/127 V	66536	59884	R+S+T	19623	19851	20411	1.00	1.00	178.5	178.5	70	178.0	40	160	0.08	5.21	ERRO
100	Reserva	F+N+T	F1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	5	30	0.00	0.00	OK
TOTAL					66536	59884	R+S+T	19623	19851	20411											

Quadro de Cargas: QGBT (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGD PAV		3F+N+T	B1	220/127 V	52800	47527	R+S+T	16058	15587	15883	1.00	1.00	155.5	155.5	50	175.0	22	175	2.40	4.77	OK
QG DC		3F+N+T	B1	220/127 V	66536	59884	R+S+T	19623	19851	20411	1.00	1.00	178.5	178.5	70	222.0	22	200	2.76	5.13	ERRO
TOTAL					119336	107411	R+S+T	35680	35437	36294											

Quadro de Cargas: QGD PAV (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2 PAV		3F+N+T	F2	220/127 V	5202	4684	R+S+T	1600	1524	1560	1.00	1.00	14.0	14.0	10	63.0	5	40	1.31	6.08	OK
QDF AR PAV I	QUADRO DE AR CONDICIONADO	3F+N+T	F2	220/127 V	16083	14475	R+S+T	5158	4613	4705	1.00	1.00	52.1	52.1	25	141.0	5	80	1.86	6.64	OK
QD1 PAV	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	3F+N+T	B1	220/127 V	10781	9708	R+S+T	3320	3200	3188	1.00	1.00	29.0	29.0	16	88.0	10	50	0.06	4.83	OK
QDF AR PAV II		3F+N+T	D	220/127 V	20733	18660	R+S+T	5980	6250	6430	1.00	1.00	64.9	64.9	25	101.0	10	80	0.17	4.94	OK
TOTAL					52800	47527	R+S+T	16058	15587	15883											

Quadro de Cargas: TR1 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
UPS1	UPS 01	3F+N+T	B1	380/220 V	30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1.00	1.00	52.6	52.6	50	175.0	40	160	0.01	2.57	OK
TOTAL					30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000											

Quadro de Cargas: TR2 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
UPS2	UPS 02	3F+N+T	B1	380/220 V	30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1.00	1.00	52.6	52.6	50	175.0	40	160	0.01	2.64	OK
TOTAL					30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000											

Quadro de Cargas: UPS1 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDRACK01		3F+N+T	B1	220/127 V	30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1.00	1.00	90.9	90.9	35	144.0	40	100	0.93	3.50	OK
TOTAL					30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000											

Quadro de Cargas: UPS2 (Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDRACK02		3F+N+T	B1	220/127 V	30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1.00	1.00	90.9	90.9	35	144.0	40	100	2.84	5.48	OK
TOTAL					30000	30000	R+S+T	10000	10000	10000											

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD1 PAV - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

Circuito QD1 PAV - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL				Quadro QGD PAV (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	3688.89	3555.56	3536.89	10781.33		
Potência demandada (VA)	3688.89	3555.56	3536.89	10781.33		
Corrente (A)	29.05	28.00	27.85	Projeto (Ip) 29.05	Projeto (Ib) 29.05	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 29.05

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)	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 37.00 A	dV% parcial admissível: 4.00	
		16mm²	
		0.06	
		dV% total	
		4.83	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 29.05 < 80.00 < 37.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 10 kA - C		Fase 16 mm²	Terra 16 mm²
		Neutro 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 88.00 A	

Dimensionamento QD2 PAV -

Circuito QD2 PAV -				Quadro QGD PAV (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	1777.78	1690.67	1733.33	5201.78		
Potência demandada (VA)	1777.78	1690.67	1733.33	5201.78		
Corrente (A)	14.00	13.31	13.65	Projeto (Ip) 14.00	Projeto (Ib) 14.00	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 14.00
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		5		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: F2			10mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1 mm²			1.31		
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A			6.08		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 14.00 < 63.00 < 14.00		Ip < In < Iz (10mm²) 14.00 < 63.00 < 63.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 5 kA - C			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 63.00 A			

Dimensionamento QDF AR PAV I - QUADRO DE AR CONDICIONADO

Circuito QDF AR PAV I - QUADRO DE AR CONDICIONADO				Quadro QGD PAV (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	5730.56	5125.00	5227.78	16083.33		
Potência demandada (VA)	5730.56	5125.00	5227.78	16083.33		
Corrente (A)	52.10	46.59	47.53	Projeto (Ip) 52.10	Projeto (Ib) 52.10	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 52.10
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)		
			dV% parcial admissível: 4.00	5		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: F2			25mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 6 mm²		dV% parcial	1.86		
	Cap. Condução (Iz): 55.00 A		dV% total	6.64		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (6mm²) 52.10 < 125.00 < 55.00		Ip < In < Iz (25mm²) 52.10 < 125.00 < 141.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 80 A - 5 kA - C			Fase 25 mm²		Terra 16 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 141.00 A			

Dimensionamento QDF AR PAV II -

Circuito QDF AR PAV II -				Quadro QGD PAV (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	6644.44	6944.44	7144.44	20733.33		
Potência demandada (VA)	6644.44	6944.44	7144.44	20733.33		
Corrente (A)	60.40	63.13	64.95	Projeto (Ip) 64.95	Projeto (Ib) 64.95	Corrigida (Id) =Ip/(FCxFACT) 64.95
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		10		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: D Seção: 16 mm² Cap. Condução (Iz): 79.00 A			25mm²		
Seção: 2.5 mm²		dV% parcial		0.17		
		dV% total		4.94		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (16mm²)		Ip < In < Iz (25mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		

64.95 < 100.00 < 79.00	64.95 < 100.00 < 101.00	Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 80 A - 10 kA - C		Fase 25 mm²	Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 101.00 A		

Dimensionamento QDLF DC -

Circuito QDLF DC -				Quadro QG DC (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	21801.63	22056.30	22678.52	66536.44		
Potência demandada (VA)	21801.63	22056.30	22678.52	66536.44		
Corrente (A)	171.64	173.65	178.55	Projeto (Ip) 178.55	Projeto (Ib) 178.55	Corrigida (Id) =Ip/(FCx°FCT) 178.55
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)		
			dV% parcial admissível: 4.00	40		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: D			70mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 95 mm²		dV% parcial	0.08		
	Cap. Condução (Iz): 211.00 A		dV% total	5.21		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (70mm²) 178.55 < 200.00 < 178.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C			Fase 70 mm²	Neutro 35 mm²	Terra 35 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 178.00 A			

Dimensionamento QDRACK01 -

Circuito QDRACK01 -				Quadro UPS1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	90.91	90.91	90.91	Projeto (Ip) 90.91	Projeto (Ib) 90.91	Corrigida (Id) =Ip/(FCx°FCT) 90.91
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)		
			dV% parcial admissível: 4.00	40		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1			35mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 25 mm²		dV% parcial	0.93		
	Cap. Condução (Iz): 117.00 A		dV% total	3.50		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 90.91 < 125.00 < 117.00		Ip < In < Iz (35mm²) 90.91 < 125.00 < 144.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 100 A - 40 kA - C			Fase 35 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 144.00 A			

Dimensionamento QDRACK02 -

Circuito QDRACK02 -				Quadro UPS2 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	90.91	90.91	90.91	Projeto (Ip) 90.91	Projeto (Ib) 90.91	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFACT) 90.91
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)	
			dV% parcial admissível: 4.00		40	
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1				35mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 25 mm²		dV% parcial		2.84	
	Cap. Condução (Iz): 117.00 A		dV% total		5.48	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 90.91 < 125.00 < 117.00		Ip < In < Iz (35mm²) 90.91 < 125.00 < 144.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 100 A - 40 kA - C			Fase 35 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 144.00 A			

Dimensionamento QG DC -

Circuito QG DC -	Quadro QGBT (Pavimento)
------------------	----------------------------

Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	21801.63	22056.30	22678.52	66536.44		
Potência demandada (VA)	21801.63	22056.30	22678.52	66536.44		
Corrente (A)	171.64	173.65	178.55	Projeto (Ip) 178.55	Projeto (Ib) 178.55	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 178.55
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		22		
				70mm²		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1	dV% parcial		2.76		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 70 mm²	dV% total		5.13		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (70mm²) 178.55 < 200.00 < 222.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 200 A - 22 kA	Fase 70 mm²		Neutro 35 mm²		Terra 35 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 222.00 A					

Dimensionamento QGBT -

Circuito QGBT -				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	39643.30	39371.96	40320.96	119336.22		
Potência demandada (VA)	39068.72	38813.78	39757.79	117640.30		
Corrente (A)	322.42	320.04	327.84	Projeto (Ip) 327.84	Projeto (Ib) 327.84	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxRCT) 327.84
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		60		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 240 mm² Cap. Condução (Iz): 351.00 A	dV% parcial		185mm²		
		dV% total		2.37		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (240mm²) 327.84 < 400.00 < 351.00		Ip < In < Iz (185mm²) 327.84 < 400.00 < 304.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 315 A - 60 kA - C			Fase 185 mm²		Neutro 95 mm²	Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 304.00 A			

Dimensionamento QGD PAV -

Circuito QGD PAV -				Quadro QGBT (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	17841.67	17315.67	17642.44	52799.78		
Potência demandada (VA)	17841.67	17315.67	17642.44	52799.78		
Corrente (A)	155.54	151.03	153.97	Projeto (Ip) 155.54	Projeto (Ib) 155.54	Corrigida (Id) =Ip/(FCxFACT) 155.54
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		22		
				50mm²		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1	dV% parcial		2.40		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 50 mm²	dV% total		4.77		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (50mm²) 155.54 < 175.00 < 175.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 175 A - 22 kA		Fase 50 mm²		Neutro 25 mm²		Terra 25 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 175.00 A				

Dimensionamento TR1 -

Circuito TR1 -				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	90.91	90.91	90.91	Projeto (Ip) 90.91	Projeto (Ib) 90.91	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 90.91

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)
		dV% parcial admissível: 4.00	40
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 117.00 A	dV% parcial	50mm²
		dV% total	2.55
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (25mm²) 90.91 < 160.00 < 117.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C		Fase 50 mm²	Neutro 25 mm²
		Terra -	
Capacidade de condução (Fase): 175.00 A			

Dimensionamento TR2 -

Circuito TR2 -				Quadro AL1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	90.91	90.91	90.91	Projeto (Ip) 90.91	Projeto (Ib) 90.91	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 90.91
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		40		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1			50mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 25 mm²			2.63		
	Cap. Condução (Iz): 117.00 A			2.63		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 90.91 < 160.00 < 117.00		Ip < In < Iz (50mm²) 90.91 < 160.00 < 175.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C			Fase 50 mm²	Neutro 25 mm²		Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 175.00 A			

Dimensionamento UPS1 - UPS 01

Circuito UPS1 - UPS 01				Quadro TR1 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	52.63	52.63	52.63	Projeto (Ip) 52.63	Projeto (Ib) 52.63	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 52.63
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		40		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 66.00 A	dV% parcial		50mm²		
Seção: 2.5 mm²		dV% total		0.01 2.57		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 52.63 < 160.00 < 66.00		Ip < In < Iz (50mm²) 52.63 < 160.00 < 175.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C			Fase 50 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 25 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 175.00 A			

Dimensionamento UPS2 - UPS 02

Circuito UPS2 - UPS 02				Quadro TR2 (Pavimento)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Potência demandada (VA)	10000.00	10000.00	10000.00	30000.00		
Corrente (A)	52.63	52.63	52.63	Projeto (Ip) 52.63	Projeto (Ib) 52.63	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 52.63
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)		
		dV% parcial admissível: 4.00		40		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 66.00 A	dV% parcial		50mm²		
		dV% total		0.01 2.64		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²)		Ip < In < Iz (50mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		

52.63 < 160.00 < 66.00	52.63 < 160.00 < 175.00	Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C		Fase 50 mm²	Neutro 25 mm²	Terra 25 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 175.00 A		

Circuitos

Dimensionamento 1 - RACK 01

Circuito 1 - RACK 01				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: F1			4mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		0.15	
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% total		3.64	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 10 - RACK 10

Circuito 10 - RACK 10				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: F1		4mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		0.26		
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A		3.75		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 100 - Reserva

Circuito 100 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QG DC (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 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) 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: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		2.5mm² 0.00 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.00 < 30.00 < 31.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 30 A - 5 kA		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 101 - TOMADAS SSR IV

Circuito 101 - TOMADAS SSR IV Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				Quadro QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 222.22 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.01	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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial dV% total		2.5mm²	
				0.22	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	5.05			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.75 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 11 - RACK 11

Circuito 11 - RACK 11				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: F1	dV% total		0.09	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			3.59	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 12 - RACK 12

Circuito 12 - RACK 12				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: F1	dV% total		0.09	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			3.58	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 14 - TOMADAS SINFOR I

Circuito 14 - TOMADAS SINFOR I				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.37	Corrente de projeto (In) 4.37	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.37		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.55	
				6.63	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²)			Cabo Unipolar (cobre)		

4.37 < 20.00 < 24.00	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 15 - ILUMINAÇÃO SINFOR

Circuito 15 - ILUMINAÇÃO SINFOR				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 133.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.05	Corrente de projeto (In) 1.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.05		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.19
			dV% total		6.27
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.05 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 16 - ILUMINAÇÃO DT - CH DT

Circuito 16 - ILUMINAÇÃO DT - CH DT				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 355.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.80	Corrente de projeto (In) 2.80	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.80		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
	Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²		dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.48 6.56
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.80 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 17 - BLOCO DE EMERGÊNCIA

Circuito 17 - BLOCO DE EMERGÊNCIA				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 24.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.19	Corrente de projeto (In) 0.19	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.19		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.02
			dV% total		6.10
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.19 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 18 - TOMADAS REUNIÃO

Circuito 18 - TOMADAS REUNIÃO Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				Quadro QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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) 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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial admissível: 4.00			
					2.5mm²
		dV% parcial			0.62
		dV% total			6.70
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 19 - TOMADAS DT I

Circuito 19 - TOMADAS DT I				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		2.5mm²
			dV% total		0.63 6.71
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 2 - RACK 02

Circuito 2 - RACK 02				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		4mm²
			dV% total		0.16 3.66
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 20 - TOMADAS DT IV

Circuito 20 - TOMADAS DT IV				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		2.5mm²			
		0.66			
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total			
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	6.74			
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro	Terra	

Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 21 - TOMADAS DT VI

Circuito 21 - TOMADAS DT VI				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm²
			dV% total		0.65 6.72
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 22 - RACK 01

Circuito 22 - RACK 01				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% parcial		0.40	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1 mm²	dV% total		5.88	
Cap. Condução (Iz): 14.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 32.00 < 14.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 32.00 < 32.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

Dimensionamento 23 - RACK 02

Circuito 23 - RACK 02				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		6mm² 0.29 5.77		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A					

Dimensionamento 24 - RACK 03

Circuito 24 - RACK 03 Utilização: Cargas telecom				Quadro QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
		dV% parcial		6mm²
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% total		0.31
				5.80
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C	Fase 6 mm²		Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 25 - RACK 04

Circuito 25 - RACK 04				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		6mm²
			dV% total		0.34
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²		Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 26 - RACK 05

Circuito 26 - RACK 05 Utilização: Cargas telecom				Quadro QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		6mm²		
			dV% parcial		0.36
			dV% total		5.84
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 27 - RACK 06

Circuito 27 - RACK 06 Utilização: Cargas telecom				Quadro QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A				6mm²
			dV% parcial		0.39
			dV% total		5.87
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²		Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 28 - RACK 07

Circuito 28 - RACK 07				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1			6mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1 mm²	dV% parcial		0.41	
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% total		5.89	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 29 - RACK 08

Circuito 29 - RACK 08				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
				6mm²	
		dV% parcial		0.44	
Utilização: Força	Método de instalação: B1			dV% total	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1 mm²			5.92	
Cap. Condução (Iz): 14.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 3 - RACK 03

Circuito 3 - RACK 03				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
				4mm²	
		dV% parcial		0.17	
Utilização: Força	Método de instalação: F1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% total		3.67	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 30 - RACK 09

Circuito 30 - RACK 09				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		

Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial dV% total	6mm² 0.46 5.94
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro - Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A	

Dimensionamento 31 - RACK 10

Circuito 31 - RACK 10				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial		6mm²
			dV% total		0.49
					5.97
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 32 - RACK 11

Circuito 32 - RACK 11				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial		6mm²
			dV% total		0.19
					5.67
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 33 - RACK 12

Circuito 33 - RACK 12				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK02 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 11.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.36		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	6mm²	
			dV% total	0.16	
				5.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 11.36 < 40.00 < 14.00	Ip < In < Iz (6mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 34 - AR COND I DO

Circuito 34 - AR COND I DO Utilização: Uso Específico	Quadro QDF AR PAV II (Pavimento)
--	-------------------------------------

Alimentação F+F (S+T)	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 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.65	Corrente de projeto (In) 8.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% parcial		6mm² 0.21	
		dV% total		5.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 14.65 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 14.65 < 50.00 < 53.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -		Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 53.00 A			

Dimensionamento 35 - AR COND II DO

Circuito 35 - AR COND II DO				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	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 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.65	Corrente de projeto (In) 8.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial		6mm² 0.32
			dV% total		5.26
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 14.65 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 14.65 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 36 - AR COND III DO

Circuito 36 - AR COND III DO				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.65	Corrente de projeto (In) 8.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: F1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	6mm²	
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% total	0.32	
				5.26	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 14.65 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 14.65 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre)		
			Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 37 - AR COND IV DO

Circuito 37 - AR COND IV DO				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	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 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 14.65	Corrente de projeto (In) 8.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A			6mm² 0.22 5.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

Ip < In < Iz (0.5mm²) 14.65 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 14.65 < 50.00 < 53.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 38 - AR COND CH COP

Circuito 38 - AR COND CH COP				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 3.17	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.17		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial		6mm² 0.07
			dV% total		5.01
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.48 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 5.48 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 39 - AR COND COPA

Circuito 39 - AR COND COPA				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.17		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial		6mm² 0.09
			dV% total		5.03
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.48 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 5.48 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 4 - RACK 04

Circuito 4 - RACK 04				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial		4mm² 0.18
			dV% total		3.68
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

Dimensionamento 40 - AR COND SSR

Circuito 40 - AR COND SSR Utilização: Uso Específico				Quadro QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

8.23	4.77	4.77	4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% parcial	6mm²	
			0.17	
		dV% total	5.11	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 8.23 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 8.23 < 50.00 < 53.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 41 - AR COND DT

Circuito 41 - AR COND DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 4.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.77		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial dV% total		
		6mm² 0.17 5.11			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 8.23 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 8.23 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 53.00 A		

Dimensionamento 42 - AR COND I SINFOR

Circuito 42 - AR COND I SINFOR				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	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 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			4mm²		
			dV% parcial	0.36	
		dV% total	7.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.48 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 43 - AR COND II SINFOR

Circuito 43 - AR COND II SINFOR				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A			4mm²	
		dV% parcial		0.26	
		dV% total		6.89	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.48 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C	Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 44 - AR COND I REUNIÃO

Circuito 44 - AR COND I REUNIÃO				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		4mm² 0.59
			dV% total		7.22
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 8.23 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 45 - AR COND II REUNIÃO

Circuito 45 - AR COND II REUNIÃO				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 8.23	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		4mm² 0.43
			dV% total		7.06
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 8.23 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 8.23 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 46 - AR COND I DT

Circuito 46 - AR COND I DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
			4mm²		
			0.92		
Utilização: Força	Método de instalação: B1		dV% total		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm²		7.55		
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 10.05 < 32.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 47 - AR COND II DT

Circuito 47 - AR COND II DT Utilização: Uso Específico				Quadro QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	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 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
		dV% parcial	4mm²	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1	dV% parcial	0.82	
	Seção: 0.75 mm²		7.46	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% total	7.46	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.75mm²)	Ip < In < Iz (4mm²)	Cabo Unipolar (cobre)		
10.05 < 32.00 < 11.00	10.05 < 32.00 < 32.00	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C	Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 48 - AR COND III DT

Circuito 48 - AR COND III DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	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 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total		0.82	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm²			7.46	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 10.05 < 32.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 49 - AR COND IV DT

Circuito 49 - AR COND IV DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	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 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.05		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total		1.02	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm²			7.65	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 10.05 < 32.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 10.05 < 32.00 < 32.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Dimensionamento 5 - RACK 05

Circuito 5 - RACK 05				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
		dV% total		3.69	
Utilização: Força	Método de instalação: F1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²				
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 50 - AR COND CH DT

Circuito 50 - AR COND CH DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV I (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 1205.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.48	Corrente de projeto (In) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.48		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		4mm² 0.41
			dV% total		7.04
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.48 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 5.48 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 51 - AR COND II DT

Circuito 51 - AR COND II DT				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDF AR PAV II (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	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 1811.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.23	Corrente de projeto (In) 4.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.77		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial		6mm² 0.20
			dV% total		5.14
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 8.23 < 50.00 < 11.00	Ip < In < Iz (6mm²) 8.23 < 50.00 < 53.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
Capacidade de condução (Fase): 53.00 A					

Dimensionamento 52 - ILUMINAÇÃO DO

Circuito 52 - ILUMINAÇÃO DO				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 533.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.20	Corrente de projeto (In) 2.42	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.42		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.20 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 53 - TOMADAS DO I

Circuito 53 - TOMADAS DO I				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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) 3.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial admissível: 4.00		
		dV% parcial		2.5mm²
		dV% total		0.35
				5.19
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 54 - TOMADAS DO IV

Circuito 54 - TOMADAS DO IV				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1		2.5mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		0.30		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		5.13		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 56 - TOMADAS CH COP

Circuito 56 - TOMADAS CH COP				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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) 3.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1		2.5mm²		
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		0.39		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		5.22		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 57 - TOMADA MICROONDAS COPA

Circuito 57 - TOMADA MICROONDAS COPA				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 688.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.42	Corrente de projeto (In) 3.13	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.13		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	4mm²	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% total	0.32	
				5.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.42 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 5.42 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 3 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 32.00 A		

Dimensionamento 58 - TOMADAS SSR I

Circuito 58 - TOMADAS SSR I	Quadro
-----------------------------	--------

Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.52		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial		2.5mm²	
		dV% total		0.30 5.14	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 59 - ILUMINAÇÃO DT-WC F-WC M

Circuito 59 - ILUMINAÇÃO DT-WC F-WC M				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 311.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.45	Corrente de projeto (In) 1.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.41		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1	dV% total		0.23	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			5.06	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.45 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 6 - RACK 06

Circuito 6 - RACK 06				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: F1	dV% total		0.21	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			3.71	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 61 - BLOCO DE EMERGENCIA

Circuito 61 - BLOCO DE EMERGENCIA				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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) 0.22	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.22		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1			2.5mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		0.02	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total		4.86	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.38 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 62 - ILUMINAÇÃO DC

Circuito 62 - ILUMINAÇÃO DC				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 266.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.10	Corrente de projeto (In) 1.21	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.21		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.08
			dV% total		5.29
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.10 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 63 - BLOCO DE EMERGÊNCIA

Circuito 63 - BLOCO DE EMERGÊNCIA				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 12.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.09	Corrente de projeto (In) 0.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.05		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.00
			dV% total		5.21
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.09 < 20.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 64 - TOMADAS

Circuito 64 - TOMADAS				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.00	Corrente de projeto (In) 4.04	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.04		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		4mm² 0.15
			dV% total		5.36
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 7.00 < 32.00 < 9.00	Ip < In < Iz (4mm²) 7.00 < 32.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 3 kA - C			Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
Capacidade de condução (Fase): 32.00 A					

Dimensionamento 65 - AR COND DC I

Circuito 65 - AR COND DC I Utilização: Uso Específico				Quadro QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA

Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41	Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 15.50 A	dV% parcial		6mm²
				0.28
		dV% total		5.49
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 66 - AR COND DC II

Circuito 66 - AR COND DC II				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			6mm²		
			dV% parcial dV% total	0.17 5.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 67 - AR COND DC III

Circuito 67 - AR COND DC III				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			6mm²		
			dV% parcial	0.14	
			dV% total	5.34	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 68 - AR COND DC IV

Circuito 68 - AR COND DC IV				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
				6mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1			dV% parcial	0.07
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1.5 mm²			dV% total	5.27
Cap. Condução (Iz): 15.50 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C	Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 69 - AR COND DC V

Circuito 69 - AR COND DC V				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1.5 mm²		dV% parcial	6mm²	
	Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% total	0.10	
				5.30	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 7 - RACK 07

Circuito 7 - RACK 07				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		Utilização: Força Seção: 2.5 mm²		4mm²	
	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm²	dV% parcial		0.22	
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% total		3.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 70 - AR COND VI

Circuito 70 - AR COND VI				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1.5 mm²		dV% parcial	6mm²	
	Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% total	0.21	
				5.42	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 71 - AR COND VII

Circuito 71 - AR COND VII				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 15.50 A	dV% parcial admissível: 4.00		
		dV% parcial		
		dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C	Fase 6 mm²		Neutro -	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 36.00 A			

Dimensionamento 72 - AR COND VIII

Circuito 72 - AR COND VIII				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QDLF DC (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	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 8171.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.44	Corrente de projeto (In) 12.41	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.41		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 21.44 < 32.00 < 15.50	Ip < In < Iz (6mm²) 21.44 < 32.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 4,5 kA - C			Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A		

Dimensionamento 73 - TOMADAS DO III

Circuito 73 - TOMADAS DO III				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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) 3.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total		0.58	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			5.41	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4,5 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 74 - TOMADAS WC

Circuito 74 - TOMADAS WC				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.01		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% total		0.12	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			4.96	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.75 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	

Capacidade de condução (Fase): 24.00 A
--

Dimensionamento 75 - ILUMINAÇÃO COPA

Circuito 75 - ILUMINAÇÃO COPA				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 88.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.70	Corrente de projeto (In) 0.40	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.40		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.08 4.91
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.70 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 76 - ILUMINAÇÃO CH COP

Circuito 76 - ILUMINAÇÃO CH COP				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 88.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.70	Corrente de projeto (In) 0.40	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.40		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.07
			dV% total		4.90
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.70 < 20.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 77 - ILUMINAÇÃO SSR

Circuito 77 - ILUMINAÇÃO SSR				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 133.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.05	Corrente de projeto (In) 0.61	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.61		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.05 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 78 - TOMADAS DT I

Circuito 78 - TOMADAS DT I				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
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)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1	dV% parcial dV% total	2.5mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		0.46	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		5.30	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 79 - TOMADAS DT II

Circuito 79 - TOMADAS DT II				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		2.5mm²		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		0.38		
			5.21		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 8 - RACK 08

Circuito 8 - RACK 08				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: F1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 80 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO I

Circuito 80 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO I				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.01		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.75 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 81 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO II

Circuito 81 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO II				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.87	Corrente de projeto (In) 0.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.87		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.87 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 82 - TOMADAS DT II

Circuito 82 - TOMADAS DT II				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
				2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1			0.56	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			6.64	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A				
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 83 - TOMADAS DT III

Circuito 83 - TOMADAS DT III				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		2.5mm²		
			0.71		
			6.79		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 85 - TOMADAS DO II

Circuito 85 - TOMADAS DO II				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.37	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.53		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dv% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1			2.5mm²	
	Seção: 0.5 mm²	dv% parcial		0.42	

	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	5.26
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.37 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 86 - TOMADAS DO III

Circuito 86 - TOMADAS DO III				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		2.5mm²
			dV% total		0.41
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		5.24			
		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 87 - TOMADAS DO IV

Circuito 87 - TOMADAS DO IV				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.27
			dV% total		5.10
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 88 - TOMADAS DO VI

Circuito 88 - TOMADAS DO VI				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		2.5mm² 0.35 5.19		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 89 - TOMADAS VII

Circuito 89 - TOMADAS VII Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				Quadro QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 444.44 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02	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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
		dV% total		0.42	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A			5.26	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 9 - RACK 09

Circuito 9 - RACK 09				Quadro	
Utilização: Cargas telecom				QDRACK01 (Pavimento)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2500.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.36	Corrente de projeto (In) 6.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.58		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
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: 4.00			
		dV% parcial		4mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: F1	dV% total		0.25	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			3.74	
Cap. Condução (Iz): 11.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 11.36 < 40.00 < 11.00	Ip < In < Iz (4mm²) 11.36 < 40.00 < 41.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4,5 kA - C		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

Dimensionamento 90 - TOMADAS COPA

Circuito 90 - TOMADAS COPA				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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) 3.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		2.5mm²
Utilização: Força	Método de instalação: B1		dV% total	0.44	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			5.27	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.25 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 91 - TOMADAS SSR II

Circuito 91 - TOMADAS SSR II				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.52		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.31	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²)			Cabo Unipolar (cobre)		

2.62 < 20.00 < 24.00	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 92 - TOMADAS SSR III

Circuito 92 - TOMADAS SSR III				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.37
			dV% total		5.20
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 93 - TOMADAS DT III

Circuito 93 - TOMADAS DT III				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.52		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial		2.5mm² 0.30
			dV% total		5.14
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 94 - TOMADAS DT IV

Circuito 94 - TOMADAS DT IV				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD1 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial		
			dV% total		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 95 - TOMADAS SINFOR II

Circuito 95 - TOMADAS SINFOR II Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				Quadro QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.50		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial admissível: 4.00			
		2.5mm²			
		dV% parcial	0.48		
		dV% total	6.56		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.50 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 96 - ILUMINAÇÃO REUNIÃO

Circuito 96 - ILUMINAÇÃO REUNIÃO				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	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 133.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.05	Corrente de projeto (In) 1.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.05		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			2.5mm²		
			dV% parcial dV% total	0.20 6.28	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.05 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 97 - TOMADAS CH DT

Circuito 97 - TOMADAS CH DT				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.37	Corrente de projeto (In) 4.37	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.37		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			2.5mm²		
			dV% parcial	0.74	
			dV% total	6.82	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.37 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 98 - TOMADAS DT V

Circuito 98 - TOMADAS DT V				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	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 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.62	Corrente de projeto (In) 2.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.62		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)	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: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			2.5mm²		
			dV% parcial dV% total	0.69 6.77	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.62 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro		Terra

Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 99 - TOMADAS DT VII

Circuito 99 - TOMADAS DT VII				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)				QD2 PAV (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	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 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		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)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
		dV% parcial		2.5mm²	
Utilização: Força	Método de instalação: B1			0.51	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.5 mm²			6.59	
Cap. Condução (Iz): 9.00 A					
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.75 < 20.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 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	
Bloco autônomo ilum. emergência no teto	
Iluminação de emergência	
	Acessórios p/ bloco autônomo
	Base para bloco plugável 1pç
	Bloco autônomo plugável - aclaramento
	Autonomia 3h - 600lm 1pç
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria
	800x800x800mm 1pç
	Tampa 800x800x50mm 1pç
Caixa de passagem 400x400x400 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria
	400x400x400mm 1pç
	Tampa 400x400x50mm 1pç
Cruzeta (X) 90°	
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 furada tipo U pré-galv. quen
	Cruzeta 90°
	100x50mm chapa 18 1pç
	Tala plana perfurada
	50mm 6pç
Curva horizontal 90°	
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 furada tipo U pré-galv. quen
	Curva horizontal 90°
	100x50mm chapa 18 1pç
	Tala plana perfurada
	50mm 4pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
	Arruela zamak
	3" 3pç
	Bucha zamak
	3" 5pç
	Cabeçote p/ Entrada de Energia
	3/4" 1pç
	Curva 90° aço galvanizado
	3" 1pç
	Fitas

	Aço Inox	4pç
	Luva aço galvan. leve	
	2.1/2"	3pç
	Placa de identificação da unidade consumidora	
	ENERGISA	1pç
	Material p/ entrada serviço	
	Caixa de passagem concreto/alvenaria	
	CP01	2pç
	Isolador roldana	
	76x79mm	4pç
	Poste concreto armado	
	Comprimento 7,5m	1pç
	Tubo aço galv. vara 6,0m	
	3/4"	2pç
	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 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
	Luminária LED 20W	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	1pç
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Linear 20W	1pç
	Nobreak	
	Estabilizador de rede	
	Nobreak	
	7000VA	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
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
	Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
	Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	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 20A	1pç
Tomada média a 1,20m 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
Transformador de tensão	
Transformador	
Transformador	
Transformador de tensão	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Bucha zamak	
3"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	167 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	107 pç
Curva 90º aço galvanizado	
3"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	1 pç
2.1/2"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	330 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	898 pç
3/8"	101 pç
Bucha de nylon	
S6	906 pç
S8	110 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	874 pç
4,8x45mm autoatarrachante	32 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
1/4"x1.3/4" rosca soberba	298 pç
3/8"x2.1/2" rosca total WW	101 pç
Parafuso galvan. cabeça lenticilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	248 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	754 pç
3/8"	101 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	101 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	399 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)	
16 mm²	155.14 m
185 mm²	165.35 m
25 mm²	453.25 m
35 mm²	364.32 m
50 mm²	452.8 m
70 mm²	144.84 m
95 mm²	55.12 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm²	192.33 m
2.5 mm²	3424.45 m
4 mm²	880.85 m
6 mm²	1047.84 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	

400x400x400mm	4 pç
600x600x600mm	5 pç
800x800x800mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	4 pç
Tampa 600x600x50mm	5 pç
Tampa 800x800x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 2 teclas	8 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Placa c/ furo	26 pç
Placa p/ 1 função	125 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	117 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 4,5 kA	9 pç
25 A - 4,5 kA	13 pç
32 A - 4,5 kA	11 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
32 A - 4,5 kA	8 pç
50 A - 10 kA	2 pç
80 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	38 pç
16 A - 4,5 kA	1 pç
20 A - 3 kA	5 pç
32 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	9 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 40 kA	4 pç
160 A - 40 kA	6 pç
315 A - 60 kA	1 pç
40 A - 5 kA	2 pç
80 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
175 A - 22 kA	2 pç
200 A - 22 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pç
175 V - 8 KA	28 pç
275 V - 8 KA	4 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Cruzeta 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	5 pç
Eletrocalha perfurada tipo U	
100x100mm chapa 18	2 m
100x50mm chapa 18	115.06 m
50x50mm chapa 18	3.44 m
Suporte vertical	
120x146mm	2 pç
70x81mm	3 pç
70x96mm	96 pç
Tala plana perfurada	
50mm	62 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
2"	8.9 m
3"	82.32 m
4"	142.63 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo U	
3/4"	468 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
3/4"	391.19 m
Estabilizador de rede	
Nobreak	
7000VA	2 pç
Iluminação de emergência	
Acessórios p/ bloco autônomo	
Base para bloco plugável	14 pç
Bloco autônomo plugável - aclaramento	
Autonomia 3h - 600lm	14 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	107 pç
Material p/ entrada serviço	

Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3/4"	2 pç
Perfilados perfurados	
Galvanizados à fogo	
38x38mm	248.42 m
Gancho curto para perfilado	
44x32mm	298 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150 A	2 pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	2 pç
Barr. trif., disj. geral, - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Transformador	
Transformador	
Transformador de tensão	2 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 materia
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.

Manaus, AM em 15 de julho de 2024.

(ASSINADO DIGITALMENTE)
KALINY DE LIMA CARDOSO – OTT
Eng Eletricista - CREA 0119083531AM
Adjunto da Divisão Técnica do 4ºCTA