

Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

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

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	320.00	1775.00
4° Pavimento	340.00	1435.00
3° Pavimento	340.00	1095.00
2° Pavimento	340.00	755.00
1° Pavimento	340.00	415.00
Térreo	415.00	0.00

Objetivo do memorial

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

Normas relacionadas ao projeto

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

Normas:

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

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 (Térreo)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	380/220 V
Frequência nominal (Hz)	60

Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.40
---	------

Fatores de demanda

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

AL1 (Térreo)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2	101.27	80.00	81.02
Centro de diagnóstico/imagens futuras ampliações	233.83	50.00	116.91
Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1	132.44	44.00	58.28
Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1	20.33	40.00	8.13
Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1	52.50	63.00	33.08
Motores - "Central de Oxigênio" - "Central de ar Medicinal Comprimido" - "Sistema de Vácuo Clínico"	68.70	85.00	58.39
Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1	53.13	40.00	21.25
TOTAL			377.06

Quadro de medição e proteção geral

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

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm²)
(380V) QM1 (Térreo)	630.00	240

Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de

corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
(380V) QD-ARC-1 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-ARC-2 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-ARC-3 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-ARC-4 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-GER-1 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	25.00
(380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	25.00
(380V) QD-ILUM-3 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-ILUM-4 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-ILUM-5 (2° Pavimento)	25.00
(380V) QD-ILUM-6 (2° Pavimento)	25.00
(380V) QD-PCI-1 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-TUE-1 (Térreo)	63.00
(380V) QD-TUE-2 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-TUE-3 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-TUE-4 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-TUE-5 (2° Pavimento)	63.00
(380V) QD-TUE-6 (Cobertura)	100.00
(380V) QD-TUG-1 (Térreo)	25.00
(380V) QD-TUG-2 (Térreo)	25.00
(380V) QD-TUG-3 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-TUG-4 (1° Pavimento)	25.00
(380V) QD-TUG-5 (2° Pavimento)	25.00
(380V) QD-TUG-6 (2° Pavimento)	25.00
(380V) QGBT-1 (Térreo)	630.00
(380V) QGBT-GER-2 (Térreo)	320.00

Queda de tensão

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

Queda de tensão admissível

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

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

Temperatura ambiente

Ambiente (°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	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	152
Potência total (W)	15200
Fator de potência	0.9

Peça	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" - 1 tecla simples & tomada hexagonal (NBR14136) Terra
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	41
Potência total (W)	8200
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Elevador grande
Potência unitária (W)	11100
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	44400
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Motor projeto PCI
Potência unitária (W)	2300
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	2300
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - teto
Potência unitária (W)	16
Número de pontos atendidos	109
Potência total (W)	1744
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada - Audiovisual
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	760

Fator de potência	0.9
-------------------	-----

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	51
Potência total (W)	5100
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - média - 300W
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - média - 1500W
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	4
Potência total (W)	6000
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10A (2) - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	61
Potência total (W)	6100
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Chuveiro Elétrico
Potência unitária (W)	5400
Número de pontos atendidos	20
Potência total (W)	108000
Fator de potência	1.0

Peça	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassete 36000 a 42000BTU
Potência unitária (W)	3100
Número de pontos atendidos	29
Potência total (W)	89900
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada de piso - caixa 2x4" - 2P+T 10A (NBR 14136) - piso - placa PVC - Cadeira Odontológica
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - baixa - sistema X
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	8
Potência total (W)	800
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Autoclave 800W
Potência unitária (W)	800
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	800
Fator de potência	1.0

Peça	Tomada - uso específico - Ultrassom
Potência unitária (W)	1400
Número de pontos atendidos	1

Potência total (W)	1400
Fator de potência	0.9
Peça	Tomada - uso específico - Tomada Raio X
Potência unitária (W)	54000
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	54000
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Potência unitária (W)	1247
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1247
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - alta - Cortina de Ar
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Lava roupa média
Potência unitária (W)	280
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	560
Fator de potência	0.8

Peça	Tomada - uso específico - Autoclave 11kW
Potência unitária (W)	11000
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	22000
Fator de potência	1.0

Peça	Tomada - uso específico - Central de Ar Medicinal Comprimido
Potência unitária (W)	36800
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	36800
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Sistema de Vácuo Clínico
Potência unitária (W)	13200
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	26400
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada - uso específico - Carga extra - expansão 3º Pavimento
Potência unitária (W)	80000
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	160000
Fator de potência	0.9

Peça	Tomada de piso - caixa 2x4" - 2P+T 10A (NBR 14136) - piso - Motor Bomba
Potência unitária (W)	1000
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	2000
Fator de potência	0.8

Peça	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - teto Exaustor
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	300

Fator de potência	0.9
-------------------	-----

Pontos de luz

Peça	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led sobrepor 24W
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	71
Potência total (W)	1704
Fator de potência	0.9

Peça	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led sobrepor 18W
Potência unitária (W)	18
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	108
Fator de potência	0.9

Peça	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led sobrepor 32W
Potência unitária (W)	32
Número de pontos atendidos	23
Potência total (W)	736
Fator de potência	0.9

Peça	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led embutir 40W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	39
Potência total (W)	1560
Fator de potência	0.9

Peça	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led embutir 32W
Potência unitária (W)	32
Número de pontos atendidos	79
Potência total (W)	2528
Fator de potência	0.9

Peça	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led embutir 24W
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	162
Potência total (W)	3888
Fator de potência	0.9

Peça	Exaustor Bivolt - Exaustor 25 W
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	42
Potência total (W)	4200
Fator de potência	1.0

Peça	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada) - Pannel Plafon Led embutir 12W
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	36
Fator de potência	0.9

Peça	Uso geral - sobrepor (parede) - Arandela Led 10W
Potência unitária (W)	10
Número de pontos atendidos	11
Potência total (W)	110
Fator de potência	1.0

Peça	Tubulares Osram - 4X20W Perfilado
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	27
Potência total (W)	540

Fator de potência	0.9
-------------------	-----

Peça	Tubulares Osram - 2X20W Perfilado
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	120
Fator de potência	0.9

Peça	Poste Decorativo - Poste Decorativo
Potência unitária (W)	19
Número de pontos atendidos	12
Potência total (W)	228
Fator de potência	0.9

Condutos e condutores

Condutos

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

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 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 de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

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

Crêterios gerais

Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de $\varnothing 5/8"$ x 2,44m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-  aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfia  o e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
1	Iluminação - Estacionamento 1	F+N+T	B1	220 V	348	320	T			320	0.92	1.00	0.45	3.5	1.6	2.5	31.0	10	0.75	1.33
	a				348	320	T			320		1.00	0.45	3.5		2.5	31.0			
2	Iluminação Estacionamento 1	F+N+T	B1	220 V	348	320	T			320	0.92	1.00	0.45	3.5	1.6	2.5	31.0	10	0.57	1.15
	b				348	320	T			320		1.00	0.45	3.5		2.5	31.0			
3	Ilum - Central Elétrica, Recepção, Acesso funcionários	F+N+T	B1	220 V	242	230	R	230			0.95	1.00	0.45	2.4	1.1	2.5	31.0	10	0.15	0.73
	c				43	40	R	40				1.00	0.45	0.4		2.5	31.0			
	d				101	96	R	96				1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
	e				97	94	R	94				1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
4	Iluminação - Estacionamento	F+N+T	B1	220 V	261	240	R	240			0.92	1.00	0.45	2.6	1.2	2.5	31.0	10	0.13	0.71
	f				174	160	R	160				1.00	0.45	1.8		2.5	31.0			
	g				87	80	R	80				1.00	0.45	0.9		2.5	31.0			
5	Iluminação - Estacionamento 2	F+N+T	B1	220 V	348	320	S		320		0.92	1.00	0.45	3.5	1.6	2.5	31.0	10	0.38	0.96
	h				348	320	S		320			1.00	0.45	3.5		2.5	31.0			
6	Iluminação - Estacionamento 2	F+N+T	B1	220 V	435	400	S		400		0.92	1.00	0.45	4.4	2.0	2.5	31.0	10	0.62	1.20
	i				435	400	S		400			1.00	0.45	4.4		2.5	31.0			
7	Iluminação - Estacionamento 2	F+N+T	B1	220 V	348	320	T			320	0.92	1.00	0.45	3.5	1.6	2.5	31.0	10	0.64	1.21
	j				348	320	T			320		1.00	0.45	3.5		2.5	31.0			
8	Iluminação - Estacionamento 2	F+N+T	B1	220 V	348	320	S		320		0.92	1.00	0.45	3.5	1.6	2.5	31.0	10	0.72	1.30
	k				348	320	S		320			1.00	0.45	3.5		2.5	31.0			
9	Iluminação - Área externa 1 e Subestação	F+N+T	B1	220 V	167	154	R	154			0.92	1.00	0.45	1.7	0.8	2.5	31.0	10	0.19	0.77
	l				124	114	R	114				1.00	0.45	1.3		2.5	31.0			
	m				43	40	R	40				1.00	0.45	0.4		2.5	31.0			
10	Iluminação - Área externa 2	F+N	B1	220 V	124	114	R	114			0.92	1.00	0.45	1.3	0.6	2.5	31.0	10	0.26	0.84
	n				124	114	R	114				1.00	0.45	1.3		2.5	31.0			
TOTAL					2968	2738	R+S+T	738	1040	960										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-2 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
11	Ilum - Armaz. Temporário de RSS, Vestiário, DML	F+N+T	B1	220 V	694	684	T			684	0.99	1.00	0.50	6.3	3.2	2.5	31.0	10	0.49	1.10
	o				125	124	T			124		1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
	p				401	396	T			396		1.00	0.50	3.6		2.5	31.0			
	q				167	164	T			164		1.00	0.50	1.5		2.5	31.0			
12	Ilum - Vestiários 2, Central de Gases Medicinais e Odontológicos	F+N+T	B1	220 V	801	788	S		788		0.98	1.00	0.50	7.3	3.6	2.5	31.0	10	0.46	1.07
	r				414	408	S		408			1.00	0.50	3.8		2.5	31.0			
	s				387	380	S		380			1.00	0.50	3.5		2.5	31.0			
13	Iluminação - circulação	F+N+T	B1	220 V	126	120	R	120			0.95	1.00	0.50	1.1	0.6	2.5	31.0	10	0.14	0.76
	t				126	120	R	120				1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
14	Ilum - Depósito roupa suja e guarda cadáver	F+N+T	B1	220 V	218	212	R	212			0.97	1.00	0.52	1.9	1.0	2.5	31.0	10	0.11	0.72
	u				67	64	R	64				1.00	0.52	0.6		2.5	31.0			
	v				151	148	R	148				1.00	0.52	1.3		2.5	31.0			
15	Ilum - Guarda de materiais esterilizados, Esterilização, Lavagem e desinfecção de materiais	F+N+T	B1	220 V	277	268	R	268			0.97	1.00	0.52	2.4	1.3	2.5	31.0	10	0.15	0.76
	w				151	148	R	148				1.00	0.52	1.3		2.5	31.0			
	x				25	24	R	24				1.00	0.52	0.2		2.5	31.0			
	y				51	48	R	48				1.00	0.52	0.4		2.5	31.0			
	z				51	48	R	48				1.00	0.52	0.4		2.5	31.0			
16	Ilum - Hall da escada 1 e Escada 1	F+N+T	B1	220 V	101	96	R	96			0.95	1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	31.0	10	0.08	0.69
	a1				51	48	R	48				1.00	0.80	0.3		2.5	31.0			
	b1				51	48	R	48				1.00	0.80	0.3		2.5	31.0			
TOTAL					2216	2168	R+S+T	696	788	684										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-1 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
17	TUE - Chuveiro 1 vestiário	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	1.19	2.45
18	TUE - Chuveiro 2 vestiário	F+N+T	D	220 V	5400	5400	T			5400	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	1.11	2.37
19	TUE - Chuveiro 3 vestiário	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	0.98	2.24
20	TUE - Chuveiro 1 vestiário 2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	42.0	25	0.15	1.40
21	TUE - Chuveiro 2 vestiário 2	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	42.0	25	0.13	1.38
TOTAL					27000	27000	R+S+T	10800	10800	5400										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-1 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
22	TUG - Estacionamento 1, Grupo Gerador	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S		1000		0.90	1.00	0.45	11.2	5.1	2.5	31.0	10	0.80	1.32
23	TUG - Central Elétrica, Sala TI e Estacionamento	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			0.90	1.00	0.45	5.6	2.5	2.5	31.0	10	0.31	0.83
24	TUG - Estacionamento 2	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			0.90	1.00	0.52	4.9	2.5	2.5	31.0	10	0.47	0.99
25	TUG - Recepção e área Externa	F+N+T	B1	220 V	889	800	T			800	0.90	1.00	0.45	9.0	4.0	2.5	31.0	10	0.52	1.04
TOTAL					3111	2800	R+S+T	1000	1000	800										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-2 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
26	TUG - Depósito de roupa suja, sala de guardar cadaver,	F+N+T	D	220 V	778	700	T			700	0.90	1.00	0.45	7.9	3.5	2.5	34.0	10	0.29	1.01

	guarda de materiais esterilizados, esterilização																		
27	TUG - Lavagem e desinfecção de materiais	F+N+T	D	220 V	1144	960	T		960	0.84	1.00	0.54	9.6	5.2	2.5	34.0	10	0.75	1.47
28	TUG - Armazenamento temporário de RSS, Vestiário e DML	F+N+T	D	220 V	556	500	S		500	0.90	1.00	0.50	5.1	2.5	2.5	34.0	10	0.31	1.03
29	TUG - Vestiário 2 e Central de Gases Medicinais e Odontológicos	F+N+T	D	220 V	556	500	R	500		0.90	1.00	0.50	5.1	2.5	2.5	34.0	10	0.24	0.96
30	TUG - Circulação e Hall da Escada 1	F+N+T	D	220 V	333	300	R	300		0.90	1.00	0.50	3.0	1.5	2.5	34.0	10	0.10	0.82
31	TUG - Motor bomba sistema hidráulico	F+N+T	D	220 V	1220	1000	R	1000		0.82	1.00	0.50	11.1	5.5	2.5	34.0	10	1.53	2.25
32	TUG - Motor Bomba Sistema Hidráulico 2	F+N+T	D	220 V	1220	1000	S		1000	0.82	1.00	0.50	11.1	5.5	2.5	34.0	10	1.53	2.25
TOTAL					5806	4960	R+S+T	1800	1500	1660									

Quadro de Cargas: (380V) QGBT-1 (Térreo)

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(A)	(%)	(%)
(380V) QD- TUE-1		3F+N+T	D	380/220 V	27000	27000	R+S+T	10800	10800	5400	1.00	1.00	0.60	57.3	34.4	16	79.0	63	0.84	1.25
(380V) QD- TUG-1		3F+N+T	D	380/220 V	3111	2800	R+S+T	1000	1000	800	0.90	1.00	0.60	3.4	2.0	4	37.0	25	0.10	0.52
(380V) QD- TUG-2		3F+N+T	D	380/220 V	5806	4960	R+S+T	1800	1500	1660	0.85	1.00	0.60	6.4	3.8	4	37.0	25	0.30	0.72
(380V) QGBT- GER-2		3F+N+T	B1	380/220 V	91218	84598	R+S+T	28243	28183	28173	0.93	1.00	1.00	102.4	102.4	150	358.0	320	0.11	0.53
33	TUE - Autoclave 1	3F+T	D	380 V	11000	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1.00	1.00	0.60	27.9	16.7	4	37.0	25	0.89	1.31

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dis j (A)	dV par c (%)	dV tota l (%)
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)		(A)	(A)	(%)	(%)
34	TUE - Autoclave 2	3F+T	D	380 V	11000	11000	R+S+ T	3667	3667	3667	1.0 0	1.00	0.60	27.9	16.7	4	37.0	25	0.83	1.24
(380V) QD- TUG-3		3F+N+T	D	380/22 0 V	10612	9620	R+S+ T	3280	3200	3140	0.9 1	1.00	0.70	9.5	6.6	4	37.0	25	0.73	1.15
(380V) QD- TUG-4		3F+N+T	D	380/22 0 V	8067	7260	R+S+ T	2340	2400	2520	0.9 0	1.00	0.52	10.3	5.3	4	37.0	25	0.82	1.24
(380V) QD- TUE-2		3F+N+T	D	380/22 0 V	16200	16200	R+S+ T	5400	5400	5400	1.0 0	1.00	0.65	31.7	20.6	6	46.0	25	1.50	1.92
(380V) QD- TUG-5		3F+N+T	D	380/22 0 V	12602	11420	R+S+ T	2780	4380	4260	0.9 1	1.00	0.70	12.5	8.8	4	37.0	25	1.13	1.55
(380V) QD- TUG-6		3F+N+T	D	380/22 0 V	12357	11160	R+S+ T	2900	3920	4340	0.9 0	1.00	0.70	12.5	8.8	4	37.0	25	1.43	1.85
(380V) QD- TUE-3		3F+N+T	D	380/22 0 V	21600	21600	R+S+ T	10800	5400	5400	1.0 0	1.00	0.65	57.4	37.3	16	79.0	63	1.21	1.63
(380V) QD- TUE-4		3F+N+T	D	380/22 0 V	21600	21600	R+S+ T	10800	5400	5400	1.0 0	1.00	0.65	57.4	37.3	16	79.0	63	1.35	1.76
(380V) QD- ARC-1		3F+N+T	D	380/22 0 V	27556	24800	R+S+ T	9300	9300	6200	0.9 0	1.00	0.50	93.9	47.0	25	101. 0	63	0.92	1.34
(380V) QD- ARC-2		3F+N+T	D	380/22 0 V	24111	21700	R+S+ T	9300	6200	6200	0.9 0	1.00	0.50	93.9	47.0	25	101. 0	63	0.93	1.35
(380V) QD- ARC-3		3F+N+T	D	380/22 0 V	25497	22947	R+S+ T	7447	9300	6200	0.9 0	1.00	0.50	93.9	47.0	25	101. 0	63	0.96	1.37
(380V) QD- ARC-4		3F+N+T	D	380/22 0 V	24111	21700	R+S+ T	9300	6200	6200	0.9 0	1.00	0.50	93.9	47.0	25	101. 0	63	0.97	1.39
(380V) QD- TUE-5		3F+N+T	D	380/22 0 V	21600	21600	R+S+ T	10800	5400	5400	1.0 0	1.00	0.65	57.4	37.3	16	79.0	63	1.61	2.03
(380V) QD- TUE-6		3F+N+T	D	380/22 0 V	49888	44400	R+S+ T	14800	14800	14800	0.8 9	1.00	0.60	126. 3	75.8	50	144. 0	100	0.99	1.41

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
35	Centro de diagnóstico o futuras ampliações	3F+T	D	380 V	86957	80000	R+S+T	26667	26667	26667	0.92	1.00	1.00	132.1	132.1	70	178.0	160	0.05	0.47
36	Centro de imagem futuras ampliações	3F+T	D	380 V	86957	80000	R+S+T	26667	26667	26667	0.92	1.00	1.00	132.1	132.1	70	178.0	160	0.01	0.43
37	Circuito Raio X	3F+T	D	380 V	58696	54000	R+S+T	18000	18000	18000	0.92	1.00	0.70	127.4	89.2	50	144.0	100	0.49	0.90
(380V) QD-PCI-1		3F+N+T	D	380/220 V	4663	4144	R+S+T	1311	1347	1487	0.89	1.00	0.38	14.3	5.4	10	61.0	25	0.46	0.88
TOTAL					662204	615509	R+S+T	221067	202796	191646										

Quadro de Cargas: (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
(380V) QD-ILUM-1		3F+N+T	D	380/220 V	2968	2738	R+S+T	738	1040	960	0.92	1.00	1.00	2.1	2.1	4	37.0	25	0.05	0.58
(380V) QD-ILUM-2		3F+N+T	D	380/220 V	2216	2168	R+S+T	696	788	684	0.98	1.00	0.70	2.1	1.5	4	37.0	25	0.09	0.62
38	TUE - Central de Ar Medicinal Comprimido	3F+T	D	380 V	40000	36800	R+S+T	12267	12267	12267	0.92	1.00	1.00	60.8	60.8	16	79.0	63	1.02	1.55
39	TUE - Sistema de Vácuo Clínico 1	3F+T	D	380 V	14348	13200	R+S+T	4400	4400	4400	0.92	1.00	1.00	21.8	21.8	2.5	29.0	25	2.14	2.67
40	TUE - Sistema de Vácuo Clínico 2	3F+T	D	380 V	14348	13200	R+S+T	4400	4400	4400	0.92	1.00	1.00	21.8	21.8	2.5	29.0	25	2.07	2.60

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
(380V) QD- ILUM-3		3F+N+T	D	380/220 V	3055	2932	R+S+T	1052	804	1076	0.96	1.00	0.52	3.9	2.0	4	37.0	25	0.16	0.69
(380V) QD- ILUM-4		3F+N+T	D	380/220 V	2704	2608	R+S+T	984	904	720	0.96	1.00	0.52	3.6	1.9	4	37.0	25	0.24	0.77
(380V) QD- ILUM-5		3F+N+T	D	380/220 V	4542	4370	R+S+T	1176	1656	1538	0.96	1.00	0.52	6.0	3.1	4	37.0	25	0.29	0.82
(380V) QD- ILUM-6		3F+N+T	D	380/220 V	2797	2682	R+S+T	930	824	928	0.96	1.00	0.52	3.4	1.8	4	37.0	25	0.25	0.78
(380V) QD- GER-1		3F+N+T	D	380/220 V	4240	3900	R+S+T	1600	1100	1200	0.92	1.00	0.52	5.9	3.1	4	37.0	25	0.21	0.74
TOTAL					91218	84598	R+S+T	28243	28183	28173										

Quadro de Cargas: (380V) QM1 (Térreo)

Circuit o	Descriçã o	Esquem a	Métod o	Tensão	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FC T	FC A	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dis j (A)	dV par c (%)	dV tota l (%)
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)		(A)	(A)	(%)	(%)
(380V) QGBT- 1		3F+N+T	D	380/220 V	66220 4	61550 9	R+S+ T	22106 7	20279 6	19164 6	0.9 3	1.00	1.00	614. 0	614. 0	2x240	702. 0	630	0.36	0.42
TOTAL					66220 4	61550 9	R+S+ T	22106 7	20279 6	19164 6										

Quadro de Cargas: (380V) QD-GER-1 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
53	TUG - Emergência 4 leitos, posto de enfermagem	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S		1100		0.90	1.00	0.38	14.6	5.6	2.5	31.0	10	0.60	1.34
54	TUE - Cadeira odontológica	F+N+T	B1	220 V	217	200	T			200	0.92	1.00	0.38	2.6	1.0	2.5	31.0	10	0.14	0.88
55	TUE - Autoclave da emergência odontológica	F+N+T	B1	220 V	800	800	R	800			1.00	1.00	0.38	9.6	3.6	2.5	31.0	10	0.50	1.24

56	TUG - Emergência odontológica, radiologia, comando, laudos	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			0.90	1.00	0.38	10.6	4.0	2.5	31.0	10	0.43	1.17
57	TUG - Gesso e redução de fraturas, suturas e curativo, sala para exames diferenciados	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T			1000	0.90	1.00	0.45	11.2	5.1	2.5	31.0	10	0.66	1.41
TOTAL					4240	3900	R+S+T	1600	1100	1200										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-3 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
41	Ilum - Administração, sala TI, farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmácia dispensão, consultório diferenciado	F+N+T	B1	220 V	831	804	S		804		0.97	1.00	0.45	8.4	3.8	2.5	31.0	10	0.53	1.22
	c1				25	24	S		24			1.00	0.45	0.3		2.5	31.0			
	d1				177	168	S		168			1.00	0.45	1.8		2.5	31.0			
	e1				125	124	S		124			1.00	0.45	1.3		2.5	31.0			
	f1				125	124	S		124			1.00	0.45	1.3		2.5	31.0			
	g1				125	124	S		124			1.00	0.45	1.3		2.5	31.0			
	h1				101	96	S		96			1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
	i1				101	96	S		96			1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
	j1				51	48	S		48			1.00	0.45	0.5		2.5	31.0			
42	Ilum - Circulação 2, circulação 3, gesso e redução de fraturas, sanitário 4, sanitário 3, coordenação	F+N+T	B1	220 V	371	352	R	352			0.95	1.00	0.38	4.4	1.7	2.5	31.0	10	0.19	0.87
	k1				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	l1				101	96	R	96				1.00	0.38	1.2		2.5	31.0			
	m1				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	n1				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	o1				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	p1				67	64	R	64				1.00	0.38	0.8		2.5	31.0			

43	Ilum - Vaga de Ambulância, suturas e curativo, circulação 4, circulação 2, hall escada 1	F+N+T	B1	220 V	438	416	T			416	0.95	1.00	0.38	5.2	2.0	2.5	31.0	10	0.25	0.94
	q1				67	64	T			64		1.00	0.38	0.8		2.5	31.0			
	r1				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	s1				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	t1				101	96	T			96		1.00	0.38	1.2		2.5	31.0			
	u1				168	160	T			160		1.00	0.38	2.0		2.5	31.0			
44	Ilum - Arquivos, almoxarifado, sala para exames diferenciados	F+N+T	B1	220 V	303	288	R	288			0.95	1.00	0.45	3.1	1.4	2.5	31.0	10	0.17	0.86
	v1				101	96	R	96				1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
	w1				101	96	R	96				1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
	x1				101	96	R	96				1.00	0.45	1.0		2.5	31.0			
45	Ilum - Hall 2, higienização, posto enfermagem 1, emergência 4 leitos	F+N+T	B1	220 V	428	412	R	412			0.96	1.00	0.38	2.7	1.9	2.5	31.0	10	0.19	0.88
	y1				151	148	R	148				1.00	0.38	1.8		2.5	31.0			
	z1				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	a2				227	216	R	216				1.00	0.38	2.7		2.5	31.0			
46	Ilum - Circulação 5, comando, laudos, hall, reunião, consultório 3, consultório 4, copa, spne 3	F+N+T	B1	220 V	684	660	T			660	0.96	1.00	0.38	6.1	3.1	2.5	31.0	10	0.17	0.85
	b2				67	64	T			64		1.00	0.38	0.8		2.5	31.0			
	c2				34	32	T			32		1.00	0.38	0.4		2.5	31.0			
	d2				34	32	T			32		1.00	0.38	0.4		2.5	31.0			
	e2				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	f2				67	64	T			64		1.00	0.38	0.8		2.5	31.0			
	g2				125	124	T			124		1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	h2				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	i2				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	j2				125	124	T			124		1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	k2				80	76	T			76		1.00	0.38	1.0		2.5	31.0			
TOTAL					3055	2932	R+S+T	1052	804	1076										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-4 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
47	Ilum - Consultório 2, emergência odontológica, consultório 1, circulação 2, susfacil, sanitário 2	F+N+T	B1	220 V	395	380	R	380			0.96	1.00	0.38	4.7	1.8	2.5	31.0	10	0.15	0.92
	l2				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	m2				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	n2				67	64	R	64				1.00	0.38	0.8		2.5	31.0			
	o2				51	48	R	48				1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	p2				25	24	R	24				1.00	0.38	0.3		2.5	31.0			
	q2				151	148	R	148				1.00	0.38	1.8		2.5	31.0			
48	Ilum - Spne 4, circulação 7, fraldário, spne 5, sanitário 1, triagem/enferm., circulação 6, sala de espera pediátrica	F+N+T	B1	220 V	737	720	T			720	0.98	1.00	0.38	8.8	3.3	2.5	31.0	10	0.34	1.11
	r2				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	s2				125	124	T			124		1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	t2				125	124	T			124		1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	u2				125	124	T			124		1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	v2				34	32	T			32		1.00	0.38	0.4		2.5	31.0			
	w2				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	x2				76	72	T			72		1.00	0.38	0.9		2.5	31.0			
	y2				151	148	T			148		1.00	0.38	1.8		2.5	31.0			
49	Ilum - Aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 1, SPNE 2	F+N+T	B1	220 V	554	536	S		536		0.97	1.00	0.38	6.6	2.5	2.5	31.0	10	0.21	0.98
	z2				303	288	S		288			1.00	0.38	3.6		2.5	31.0			
	a3				125	124	S		124			1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
	b3				125	124	S		124			1.00	0.38	1.5		2.5	31.0			
50	Ilum - Inalação pediátrica, recepção, hall escada 2, escada 2, hall escada 2 térreo	F+N+T	B1	220 V	387	368	S		368		0.95	1.00	0.38	4.6	1.8	2.5	31.0	10	0.32	1.09
	c3				51	48	S		48			1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	d3				135	128	S		128			1.00	0.38	1.6		2.5	31.0			
	e3				76	72	S		72			1.00	0.38	0.9		2.5	31.0			
	f3				51	48	S		48			1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			

	g3				76	72	S		72			1.00	0.38	0.9		2.5	31.0			
51	Ilum - Serviço social, posto policial sanitário, posto policial, atendimento sala de espera	F+N+T	B1	220 V	316	300	R	300			0.95	1.00	0.38	3.8	1.4	2.5	31.0	10	0.40	1.17
	h3				25	24	R	24				1.00	0.38	0.3		2.5	31.0			
	i3				25	24	R	24				1.00	0.38	0.3		2.5	31.0			
	j3				13	12	R	12				1.00	0.38	0.2		2.5	31.0			
	k3				253	240	R	240				1.00	0.38	3.0		2.5	31.0			
52	Ilum - Hall de entrada, acesso 2 paciente e veículo	F+N+T	B1	220 V	316	304	R	304			0.96	1.00	0.38	3.8	1.4	2.5	31.0	10	0.34	1.12
	l3				135	128	R	128				1.00	0.38	1.6		2.5	31.0			
	m3				40	40	R	40				1.00	0.38	0.5		2.5	31.0			
	n3				40	40	R	40				1.00	0.38	0.5		2.5	31.0			
	o3				101	96	R	96				1.00	0.38	1.2		2.5	31.0			
TOTAL					2704	2608	R+S+T	984	904	720										

Quadro de Cargas: (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
74	Circuito bomba do sistema PCI	3F+T	B1	380 V	2614	2300	R+S+T	767	767	767	0.88	1.00	0.38	10.5	4.0	6	48.0	20	0.36	1.23
75	Ponto de Tomada Central de Alarme	F+N+T	B1	220 V	111	100	S		100		0.90	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	31.0	10	0.00	0.88
76	Circuito lâmpada de emergência pav. térreo	F+N+T	B1	220 V	356	320	R	320			0.90	1.00	0.38	4.3	1.6	2.5	31.0	10	0.66	1.53
77	Circuito lâmpada de emergência 1º pav.	F+N+T	B1	220 V	533	480	T			480	0.90	1.00	0.38	6.4	2.4	2.5	31.0	10	0.48	1.35
78	Circuito lâmpada de emergência 2º pav.	F+N+T	B1	220 V	444	400	S		400		0.90	1.00	0.38	5.3	2.0	2.5	31.0	10	0.62	1.49
79	Circuito Lâmpada de	F+N+T	B1	220 V	267	240	T			240	0.90	1.00	0.38	3.2	1.2	2.5	31.0	10	0.49	1.37

	emergência 3° pav.																			
80	Circuito Lâmpada de emergência 4° pav.	F+N+T	B1	220 V	249	224	R	224			0.90	1.00	0.38	3.0	1.1	2.5	31.0	10	0.54	1.41
81	Circuito Lâmpada de emergência Cobertura	F+N+T	B1	220 V	89	80	S		80		0.90	1.00	0.38	1.1	0.4	2.5	31.0	10	0.18	1.06
TOTAL					4663	4144	R+S+T	1311	1347	1487										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-2 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
71	TUE - Chuveiro higienização	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	0.57	2.49
72	TUE - Chuveiro SPNE 1	F+N+T	D	220 V	5400	5400	T			5400	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	2.32	4.24
73	TUE - Chuveiro SPNE 2	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	44.0	25	1.26	3.18
TOTAL					16200	16200	R+S+T	5400	5400	5400										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-3 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
58	TUG - Administração sala TI	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100			0.90	1.00	0.45	12.3	5.6	2.5	31.0	10	1.41	2.56
59	TUG - Farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmácia dispensação, consultório diferenciado	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			0.90	1.00	0.45	13.5	6.1	2.5	31.0	10	0.89	2.04
60	TUG - Ultrassom	F+N+T	B1	220 V	1522	1400	S		1400		0.92	1.00	0.45	15.4	6.9	2.5	31.0	10	0.86	2.01
61	TUG - Circulação 3, sanitário 4, sanitário 3, coordenação, hall, circulação 5	F+N+T	B1	220 V	1089	980	R	980			0.90	1.00	0.45	11.0	4.9	2.5	31.0	10	0.57	1.72
62	TUG - Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V	1957	1800	S		1800		0.92	1.00	0.38	23.4	8.9	2.5	31.0	10	1.02	2.17
63	TUG - Reunião, SPNE 3, consultório 2, consultório 3 e consultório 4, circulação 5	F+N+T	B1	220 V	1711	1540	T			1540	0.90	1.00	0.38	20.5	7.8	2.5	31.0	10	0.56	1.71

64	TUG - Arquivo, almoxarifado, circulação 2, circulação 4, hall escada 1, acesso paciente emergência, higienização, hall 2	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	T			1600	0.90	1.00	0.38	21.3	8.1	2.5	31.0	10	0.54	1.69
TOTAL					10612	9620	R+S+T	3280	3200	3140										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-4 (1º 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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
65	TUG - Consultório 1, sanitários 2, circulação 2, susfácial, SPNE 4, fraldário, SPNE 5, sanitário 1	F+N+T	B1	220 V	1422	1280	T			1280	0.90	1.00	0.38	17.0	6.5	2.5	31.0	10	0.55	1.79
66	TUG - Hall escada 2 e recepção	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S		1200		0.90	1.00	0.38	15.9	6.1	2.5	31.0	10	1.01	2.25
67	TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamento 8 leitos, SPNE 1	F+N+T	B1	220 V	1378	1240	T			1240	0.90	1.00	0.38	16.5	6.3	2.5	31.0	10	0.63	1.87
68	TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 2	F+N+T	B1	220 V	1267	1140	R	1140			0.90	1.00	0.38	15.2	5.8	2.5	31.0	10	0.57	1.81
69	TUG - Circulação 6, atendimento/sala de espera, hall de entrada, sala de espera pediátrica	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			0.90	1.00	0.38	15.9	6.1	2.5	31.0	10	0.91	2.15
70	TUG - Posto social, posto policial, sanitário, embarque e desembarque, triagem e enfermagem	F+N+T	D	220 V	1333	1200	S		1200		0.90	1.00	0.38	15.9	6.1	2.5	34.0	10	1.21	2.45
TOTAL					8067	7260	R+S+T	2340	2400	2520										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ARC-1 (2º Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
121	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.45	34.8	15.7	6	56.0	16	2.66	4.00
122	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	3.22	4.56
123	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	4	44.0	16	2.71	4.06
124	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	4	44.0	16	2.61	3.95
125	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	4	44.0	16	2.69	4.03
126	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	4	44.0	16	2.82	4.16
127	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	4	44.0	16	3.43	4.77
128	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.45	34.8	15.7	6	56.0	16	2.35	3.69
TOTAL					27556	24800	R+S+T	9300	9300	6200										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
129	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	3.77	5.12
130	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	3.56	4.91
131	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	2.59	3.94

132	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	0.50	31.3	15.7	4	44.0	16	2.33	3.69
133	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.50	31.3	15.7	4	44.0	16	1.51	2.86
134	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	2.32	3.67
135	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	1.58	2.93
TOTAL						24111	21700	R+S+T	9300	6200	6200										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ARC-3 (2° Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
136	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	S		3100		0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	3.14	4.51
137	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	T			3100	0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	3.03	4.40
138	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	S		3100		0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	2.59	3.97
139	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	T			3100	0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	2.09	3.46
140	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	S		3100		0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	2.83	4.21
141	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	R	3100			0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	2.54	3.91
142	Condensadora Almoxarifado		F+N+T	D	220 V	1386	R	1247			0.90	1.00	0.50	12.6	6.3	2.5	34.0	10	1.24	2.61
143	TUE Condensadora Multi - Split	-	F+N+T	D	220 V	3444	R	3100			0.90	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	34.0	16	0.87	2.24
TOTAL						25497	R+S+T	7447	9300	6200										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ARC-4 (2° Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
144	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	1.00	15.7	15.7	6	56.0	16	1.07	2.46
145	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	34.0	16	0.50	1.89
146	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	S		3100		0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	2.92	4.31
147	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	T			3100	0.90	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	34.0	16	1.16	2.54
148	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	3.50	4.89
149	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.41	38.2	15.7	6	56.0	16	3.11	4.50
150	TUE - Condensadora Multi - Split	F+N+T	D	220 V	3444	3100	R	3100			0.90	1.00	0.38	41.2	15.7	6	56.0	16	2.46	3.85
TOTAL					24111	21700	R+S+T	9300	6200	6200										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
82	Ilum - Observação adulto 3	F+N+T	B1	220 V	547	520	T			520	0.95	1.00	0.41	6.1	2.5	2.5	31.0	10	0.47	1.29
	p3				168	160	T			160		1.00	0.41	1.9		2.5	31.0			
	q3				379	360	T			360		1.00	0.41	4.2		2.5	31.0			
83	Ilum - Rampa de acesso, isolamento 1, SPNE 12, isolamento 2, SPNE 11	F+N+T	B1	220 V	402	392	R	392			0.97	1.00	0.41	4.5	1.8	2.5	31.0	10	0.24	1.06
	r3				25	24	R	24				1.00	0.41	0.3		2.5	31.0			
	s3				51	48	R	48				1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	t3				125	124	R	124				1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
	u3				25	24	R	24				1.00	0.41	0.3		2.5	31.0			
	v3				51	48	R	48				1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	w3				125	124	R	124				1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			

84	Ilum - Plantão, copa, estar funcionários, SPNE 10, SPNE 9, DML	F+N+T	B1	220 V	620	604	T		604	0.97	1.00	0.41	6.9	2.8	2.5	31.0	10	0.34	1.16
	x3				118	112	T		112		1.00	0.41	1.3		2.5	31.0			
	y3				51	48	T		48		1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	z3				76	72	T		72		1.00	0.41	0.8		2.5	31.0			
	a4				125	124	T		124		1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
	b4				125	124	T		124		1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
	c4				125	124	T		124		1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
85	Ilum - Circulação 3, hall escada 1, escada 1, rouparia, laje técnica para equipamentos de ar condicionado, copa 3	F+N+T	B1	220 V	587	568	R	568		0.97	1.00	0.41	6.5	2.7	2.5	31.0	10	0.37	1.19
	d4				151	148	R	148			1.00	0.41	1.7		2.5	31.0			
	e4				51	48	R	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	f4				51	48	R	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	g4				151	148	R	148			1.00	0.41	1.7		2.5	31.0			
	h4				51	48	R	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	i4				135	128	R	128			1.00	0.41	1.5		2.5	31.0			
86	Ilum - Depósito e equipamentos, SPNE 8, SPNE 7, utilidades, circulação 2, hall, sala TI, SPNE 5, SPNE 6	F+N+T	B1	220 V	787	768	S	768		0.98	1.00	0.41	8.7	3.6	2.5	31.0	10	0.36	1.18
	j4				51	48	S	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	k4				125	124	S	124			1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
	l4				125	124	S	124			1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
	m4				134	132	S	132			1.00	0.41	1.5		2.5	31.0			
	n4				134	132	S	132			1.00	0.41	1.5		2.5	31.0			
	o4				51	48	S	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	p4				51	48	S	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
	q4				67	64	S	64			1.00	0.41	0.7		2.5	31.0			
	r4				51	48	S	48			1.00	0.41	0.6		2.5	31.0			
87	Ilum - Circulação	F+N+T	B1	220 V	227	216	R	216		0.95	1.00	0.41	2.5	1.0	2.5	31.0	10	0.15	0.97
	s4				101	96	R	96			1.00	0.41	1.1		2.5	31.0			
	t4				126	120	R	120			1.00	0.41	1.4		2.5	31.0			
88	Ilum - Rampa de acesso	F+N+T	B1	220 V	935	888	S	888		0.95	1.00	0.41	10.4	4.2	2.5	31.0	10	1.72	2.54
	u4				312	296	S	296			1.00	0.41	3.5		2.5	31.0			
	v4				312	296	S	296			1.00	0.41	3.5		2.5	31.0			
	w4				312	296	S	296			1.00	0.41	3.5		2.5	31.0			

89	Ilum - Escada 1 - 3º, 4º, Cobertura e Casa de Máquinas	F+N+T	B1	220 V	436	414	T			414	0.95	1.00	0.38	3.4	2.0	2.5	31.0	10	0.50	1.32
	x4				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	y4				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	z4				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	a5				25	24	T			24		1.00	0.38	0.3		2.5	31.0			
	b5				101	96	T			96		1.00	0.38	1.2		2.5	31.0			
	c5				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	d5				51	48	T			48		1.00	0.38	0.6		2.5	31.0			
	e5				57	54	T			54		1.00	0.38	0.7		2.5	31.0			
TOTAL					4542	4370	R+S+T	1176	1656	1538										

Quadro de Cargas: (380V) QD-ILUM-6 (2º Pavimento)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Disj	dV parc	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
90	Ilum - Observação adulto 1 "12 leitos", SPNE 3, SPNE 4	F+N+T	B1	220 V	857	824	S		824		0.96	1.00	0.50	7.8	3.9	2.5	31.0	10	0.45	1.23
	f5				125	124	S		124			1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
	g5				125	124	S		124			1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
	h5				253	240	S		240			1.00	0.50	2.3		2.5	31.0			
	i5				253	240	S		240			1.00	0.50	2.3		2.5	31.0			
	j5				101	96	S		96			1.00	0.50	0.9		2.5	31.0			
91	Ilum - Observação adulto 2 "12 leitos"	F+N+T	B1	220 V	505	480	T			480	0.95	1.00	0.50	4.6	2.3	2.5	31.0	10	0.27	1.05
	k5				253	240	T			240		1.00	0.50	2.3		2.5	31.0			
	l5				253	240	T			240		1.00	0.50	2.3		2.5	31.0			
92	Ilum - Sala de espera pediátrica, copa 2, hall escada 2, escada 2,	F+N+T	B1	220 V	597	582	R	582			0.98	1.00	0.50	5.4	2.7	2.5	31.0	10	0.28	1.06

	SPNE 1, SPNE 2																			
	m5				151	148	R	148				1.00	0.50	1.4		2.5	31.0			
	n5				69	66	R	66				1.00	0.50	0.6		2.5	31.0			
	o5				76	72	R	72				1.00	0.50	0.7		2.5	31.0			
	p5				125	124	R	124				1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
	q5				125	124	R	124				1.00	0.50	1.1		2.5	31.0			
	r5				51	48	R	48				1.00	0.50	0.5		2.5	31.0			
93	Ilum - Observação Pediátrico 12 leitos	F+N+T	B1	220 V	472	448	T			448	0.95	1.00	0.50	4.3	2.1	2.5	31.0	10	0.46	1.24
	s5				168	160	T			160		1.00	0.50	1.5		2.5	31.0			
	t5				303	288	T			288		1.00	0.50	2.8		2.5	31.0			
94	Ilum - Escada 2, 3°, 4° e Cobertura	F+N+T	B1	220 V	366	348	R	348			0.95	1.00	0.50	3.3	1.7	2.5	31.0	10	0.76	1.54
	u5				69	66	R	66				1.00	0.50	0.6		2.5	31.0			
	v5				51	48	R	48				1.00	0.50	0.5		2.5	31.0			
	w5				69	66	R	66				1.00	0.50	0.6		2.5	31.0			
	x5				51	48	R	48				1.00	0.50	0.5		2.5	31.0			
	y5				76	72	R	72				1.00	0.50	0.7		2.5	31.0			
	z5				51	48	R	48				1.00	0.50	0.5		2.5	31.0			
TOTAL					2797	2682	R+S+T	930	824	928										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-3 (2º Pavimento)

Circuit o	Descriçã o	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
113	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 8	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		540 0		1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	0.55	2.18
114	TUE - Chuveiro	F+N+T	D	220 V	5400	5400	T			540 0	1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	0.53	2.16

	Elétrico SPNE 7																			
115	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 6	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.08	2.71
116	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 5	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.09	2.72
TOTAL					2160 0	2160 0	R+S+ T	1080 0	540 0	540 0										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-4 (2º Pavimento)

Circuit o	Descriçã o	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV tota l
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
117	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 9	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		540 0		1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	0.81	2.58
118	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 10	F+N+T	D	220 V	5400	5400	T			540 0	1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.43	3.19
119	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 11	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.09	2.86
120	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 12	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.10	2.87
TOTAL					2160 0	2160 0	R+S+ T	1080 0	540 0	540 0										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-5 (2º Pavimento)

Circuit o	Descriçã o	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dis j (A)	dV par c (%)	dV tota l (%)
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)					
151	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 1	F+N+T	D	220 V	5400	5400	S		540 0		1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	0.98	3.01
152	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 2	F+N+T	D	220 V	5400	5400	T			540 0	1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.25	3.28
153	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 3	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	0.74	2.77
154	TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 4	F+N+T	D	220 V	5400	5400	R	5400			1.0 0	1.00	1.00	24. 5	24. 5	4	44. 0	25	1.81	3.83
TOTAL					2160 0	2160 0	R+S+ T	1080 0	540 0	540 0										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dis j (A)	dV par c (%)	dV tota l (%)
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)					
95	TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S		120 0		0.9 0	1.00	0.41	14. 8	6.1	2.5	31. 0	10	2.17	3.72
96	TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	120 0			0.9 0	1.00	0.41	14. 8	6.1	2.5	31. 0	10	1.17	2.72

97	TUG - Isolamento 1, SPNE 12, SPNE 11, isolamento 2, posto de enfermagem, circulação	F+N+T	B1	220 V	1533	1380	S		1380		0.90	1.00	0.41	17.0	7.0	2.5	31.0	10	0.78	2.33
98	TUG - Observação adulto 3, "12 leitos", SPNE 7, SPNE 8, utilidades, depósito e equipamentos	F+N+T	B1	220 V	1533	1380	T		1380		0.90	1.00	0.41	17.0	7.0	2.5	31.0	10	0.53	2.08
99	TUG - Copa	F+N+T	B1	220 V	1957	1800	S		1800		0.92	1.00	0.41	21.7	8.9	2.5	31.0	10	1.22	2.77
100	TUG - Plantão, estar funcionários, SPNE 9, SPNE10, DML	F+N+T	B1	220 V	1089	980	R	980			0.90	1.00	0.41	12.1	4.9	2.5	31.0	10	0.61	2.16
101	TUG - Circulação 2, sala TI, circulação 3, rouparia, hall escada 1, SPNE 5, SPNE 6, circulação	F+N+T	B1	220 V	1200	1080	T		1080		0.90	1.00	0.41	13.3	5.5	2.5	31.0	10	0.60	2.16
102	TUG - Copa 3	F+N+T	B1	220 V	1957	1800	T		1800		0.92	1.00	0.41	21.7	8.9	2.5	31.0	10	1.35	2.90
103	TUG - Hall escada 1 - 3°, 4° e cobertura	F+N+T	D	220 V	667	600	R	600			0.90	1.00	0.41	7.4	3.0	2.5	34.0	10	1.45	3.00

TOTAL					1260 2	1142 0	R+S+ T	278 0	438 0	426 0									
-------	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV tota l
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm2)	(A)	(A)	(%)	(%)
104	TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	T			130 0	0.9 0	1.00	0.50	13. 1	6.6	2.5	31. 0	10	0.86	2.71
105	TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos / posto de enfermagem	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	T			150 0	0.9 0	1.00	0.50	15. 2	7.6	2.5	31. 0	10	1.10	2.95
106	TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos / posto de enfermagem , SPNE 4	F+N+T	B1	220 V	1489	1340	S		134 0		0.9 0	1.00	0.50	13. 5	6.8	2.5	31. 0	10	1.37	3.21
107	TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos, SPNE 3	F+N+T	B1	220 V	1711	1540	T			154 0	0.9 0	1.00	0.50	15. 6	7.8	2.5	31. 0	10	1.23	3.07
108	TUG - Copa 2	F+N+T	B1	220 V	1957	1800	S		180 0		0.9 2	1.00	0.50	17. 8	8.9	2.5	31. 0	10	1.18	3.02
109	TUG - Circulação, sala de espera pediátrica, hall escada	F+N+T	B1	220 V	867	780	S		780		0.9 0	1.00	0.50	7.9	3.9	2.5	31. 0	10	0.35	2.20

	2, SPNE 1, SPNE 2																			
110	TUG - Observação pediátrico 12 leitos	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			0.90	1.00	0.50	12.1	6.1	2.5	31.0	10	0.91	2.76
111	TUG - Observação pediátrico 12 leitos	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	R	1300			0.90	1.00	0.50	13.1	6.6	2.5	31.0	10	1.20	3.05
112	TUG - Hall escada 2 - 3º, 4º e cobertura	F+N+T	D	220 V	444	400	R	400			0.90	1.00	0.50	4.0	2.0	2.5	34.0	10	1.22	3.06
TOTAL					12357	11160	R+S+T	2900	3920	4340										

Quadro de Cargas: (380V) QD-TUE-6 (Cobertura)

Circuit o	Descriçã o	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Dis j	dV par c	dV total
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(A)	(%)	(%)
155	TUE - Circuito elevador 1	3F+T	D	380 V	12472	11100	R+S+T	3700	3700	3700	0.89	1.00	1.00	18.9	18.9	2.5	29.0	20	0.52	1.93
156	TUE - Circuito elevador 2	3F+T	D	380 V	12472	11100	R+S+T	3700	3700	3700	0.89	1.00	1.00	18.9	18.9	2.5	29.0	20	1.43	2.84
157	TUE - Circuito elevador 3	3F+T	D	380 V	12472	11100	R+S+T	3700	3700	3700	0.89	1.00	1.00	18.9	18.9	2.5	29.0	20	1.57	2.98
158	TUE - Circuito elevador 4	3F+T	D	380 V	12472	11100	R+S+T	3700	3700	3700	0.89	1.00	1.00	18.9	18.9	2.5	29.0	20	1.58	2.99

TOTAL					4988 8	4440 0	R+S+ T	1480 0	1480 0	1480 0									
-------	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-1 -

Circuito (380V) QD-ILUM-1 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	794.07	1130.43	1043.48	2967.99		
Potência demandada (VA)	317.63	452.17	417.39	1187.19		
Corrente (A)	1.44	2.06	1.90	Projeto (Ip) 2.06	Projeto (Ib) 2.06	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 2.06
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.05 0.58	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 2.06 < 20.00 < 37.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-2 -

Circuito (380V) QD-ILUM-2 -	Quadro
------------------------------------	--------

				(380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	722.11 288.84	800.64 320.26	693.68 277.47	2216.43 886.57		
Corrente (A)	1.31	1.46	1.26	Projeto (Ip) 1.46	Projeto (Ib) 1.46	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 2.08
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.09 0.62	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 1.46 < 20.00 < 25.90			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUE-1 -

Circuito (380V) QD-TUE-1 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10800.00	10800.00	5400.00	27000.00		
Potência demandada (VA)	7560.00	7560.00	3780.00	18900.00		
Corrente (A)	34.36	34.36	17.18	Projeto (Ip) 34.36	Projeto (Ib) 34.36	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 57.27
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão		Corrente de curto-circuito (kA)		

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00	25
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 61.00 A	dV% parcial dV% total	16mm² 0.84 1.25
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (10mm²) 34.36 < 40.00 < 36.60	Ip < In < Iz (16mm²) 34.36 < 40.00 < 47.40	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A		Fase 16 mm²	Neutro 16 mm²
		Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 79.00 A	

Dimensionamento (380V) QD-TUG-1 -

Circuito (380V) QD-TUG-1 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1111.11 444.44	1111.11 444.44	888.89 355.56	3111.11 1244.44		
Corrente (A)	2.02	2.02	1.62	Projeto (Ip) 2.02	Projeto (Ib) 2.02	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 3.37
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.10 0.52	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.02 < 20.00 < 7.20	Ip < In < Iz (4mm²) 2.02 < 20.00 < 22.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUG-2 -

Circuito (380V) QD-TUG-2 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.85	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2108.40	1775.07	1922.22	5805.69		
Potência demandada (VA)	843.36	831.98	768.89	2444.23		
Corrente (A)	3.83	3.78	3.49	Projeto (Ip) 3.83	Projeto (Ib) 3.83	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 6.39
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.30 0.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.83 < 20.00 < 7.20	Ip < In < Iz (4mm²) 3.83 < 20.00 < 22.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QGBT-1 -

Circuito (380V) QGBT-1 -				Quadro (380V) QM1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	237035.99	218427.63	206740.79	662204.40		
Potência demandada (VA)	134889.02	124996.52	117174.94	377060.47		
Corrente (A)	614.04	569.08	533.52	Projeto (Ip) 614.04	Projeto (Ib)	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT)

					614.04	614.04
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		Corrente de curto-circuito (kA) 36		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 240 mm² Cap. Condução (Iz): 351.00 A	dV% parcial dV% total		240mm² 0.36 0.42		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (240mm²) 614.04 < 630.00 < 702.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 630 A - 36 kA - ref. A3N ELT-LI 630		Fase 2x240 mm²		Neutro 2x120 mm²	Terra 2x120 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 351.00 A				

Dimensionamento (380V) QGBT-GER-2 -

Circuito (380V) QGBT-GER-2 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	30412.04	30402.37	30403.16	91217.58		
Potência demandada (VA)	22469.16	22465.30	22465.61	67400.07		
Corrente (A)	102.38	102.36	102.36	Projeto (Ip) 102.38	Projeto (Ib) 102.38	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 102.38
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		Corrente de curto-circuito (kA) 36	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 117.00 A		dV% parcial dV% total		150mm² 0.11 0.53	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 102.38 < 125.00 < 117.00	Ip < In < Iz (150mm²) 102.38 < 125.00 < 358.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada			Fase		Neutro	Terra

Corrente de atuação: 320 A - 36 kA - C - ref. T4N PR221DS-LS/I 320	150 mm²	70 mm²	95 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 358.00 A		

Dimensionamento (380V) QM1 -

Circuito (380V) QM1 -				Quadro AL1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	237035.99 134889.02	218427.63 124996.52	206740.79 117174.94	662204.40 377060.47		
Corrente (A)	614.04	569.08	533.52	Projeto (Ip) 614.04	Projeto (Ib) 614.04	Corrigida (Id) =Ip/(FCaxFCT) 614.04
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	Corrente de curto-circuito (kA) 36		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 240 mm² Cap. Condução (Iz): 351.00 A		dV% parcial dV% total	240mm² 0.06 0.06		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (240mm²) 614.04 < 630.00 < 702.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 630 A - 36 kA - C			Fase 2x240 mm²		Neutro 2x120 mm²	Terra 2x120 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 351.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-GER-1 -

Circuito (380V) QD-GER-1 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	1688.89	1222.22	1328.50	4239.61		
Potência demandada (VA)	675.56	488.89	531.40	1695.85		

Corrente (A)	3.07	2.22	2.42	Projeto (Ip) 3.07	Projeto (Ib) 3.07	Corrigida (Id) =Ip/(FCaxFCT) 5.91
Critérios de cáculo (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		Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm�	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm� Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total		4mm� 0.21 0.74		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (0.5mm�) 3.07 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (4mm�) 3.07 < 20.00 < 19.24	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 4 mm�		Neutro 4 mm�	Terra 4 mm�	
		Capacidade de condução (Fase): 37.00 A				

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-3 -

Circuito (380V) QD-ILUM-3 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	1102.11	830.53	1122.11	3054.74		
Potência demandada (VA)	440.84	332.21	448.84	1221.89		
Corrente (A)	2.00	1.51	2.04	Projeto (Ip) 2.04	Projeto (Ib) 2.04	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFACT) 3.92
Critérios de cáculo (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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm�	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm� Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm� 0.16 0.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm�)	Ip < In < Iz (4mm�)		Cabo Unipolar (cobre)			

2.04 < 20.00 < 6.24	2.04 < 20.00 < 19.24	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 4 mm ²	Neutro 4 mm ²	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 37.00 A		

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-4 -

Circuito (380V) QD-ILUM-4 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	1026.32	941.05	736.84	2704.21		
Potência demandada (VA)	410.53	376.42	294.74	1081.68		
Corrente (A)	1.87	1.71	1.34	Projeto (Ip) 1.87	Projeto (Ib) 1.87	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 3.59
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.24 0.77	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.87 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (4mm²) 1.87 < 20.00 < 19.24		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-PCI-1 -

Circuito (380V) QD-PCI-1 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)		

			0.38	1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	1475.66	1515.66	1671.21	4662.53		
Potência demandada (VA)	1112.99	1128.99	1191.21	3433.19		
Corrente (A)	5.07	5.14	5.43	Projeto (Ip) 5.43	Projeto (Ib) 5.43	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxRCT) 14.28
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	Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total	10mm² 0.46 0.88		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 5.43 < 20.00 < 5.70	Ip < In < Iz (10mm²) 5.43 < 20.00 < 23.18		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 10 mm²		Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 61.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUE-2 -

Circuito (380V) QD-TUE-2 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	5400.00	5400.00	5400.00	16200.00		
Potência demandada (VA)	4536.00	4536.00	4536.00	13608.00		
Corrente (A)	20.62	20.62	20.62	Projeto (Ip) 20.62	Projeto (Ib) 20.62	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 31.72
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 4 mm²	dV% parcial		6mm² 1.50		

	Cap. Condução (Iz): 37.00 A	dV% total	1.92
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 20.62 < 25.00 < 24.05	Ip < In < Iz (6mm²) 20.62 < 25.00 < 29.90	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 46.00 A	
		Terra 6 mm²	

Dimensionamento (380V) QD-TUG-3 -

Circuito (380V) QD-TUG-3 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	3644.44 1457.78	3478.26 1391.30	3488.89 1395.56	10611.59 4244.64		
Corrente (A)	6.63	6.32	6.34	Projeto (Ip) 6.63	Projeto (Ib) 6.63	Corrigida (Id) =Ip/(FCx FCT) 9.47
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.73 1.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 6.63 < 20.00 < 25.90			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUG-4 -

Circuito (380V) QD-TUG-4 -	Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)
-----------------------------------	----------------------------------

Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	2600.00 1040.00	2666.67 1173.33	2800.00 1120.00	8066.67 3333.33		
Corrente (A)	4.73	5.33	5.09	Projeto (Ip) 5.33	Projeto (Ib) 5.33	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 10.26
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.82 1.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.33 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (4mm²) 5.33 < 20.00 < 19.24		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-ARC-1 -

Circuito (380V) QD-ARC-1 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10333.33	10333.33	6888.89	27555.56		
Potência demandada (VA)	10333.33	10333.33	6888.89	27555.56		
Corrente (A)	46.97	46.97	31.31	Projeto (Ip) 46.97	Projeto (Ib) 46.97	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 93.94
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25		

Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: D Seção: 25 mm ² Cap. Condução (Iz): 101.00 A	dV% parcial dV% total	25mm ² 0.92 1.34
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (25mm ²) 46.97 < 50.00 < 50.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A		Fase 25 mm ²	Neutro 25 mm ²
		Terra 16 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 101.00 A	

Dimensionamento (380V) QD-ARC-2 -

Circuito (380V) QD-ARC-2 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10333.33	6888.89	6888.89	24111.11		
Potência demandada (VA)	10333.33	6888.89	6888.89	24111.11		
Corrente (A)	46.97	31.31	31.31	Projeto (Ip) 46.97	Projeto (Ib) 46.97	Corrigida (Id) =Ip/(FCx FCT) 93.94
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 101.00 A		dV% parcial dV% total		25mm² 0.93 1.35	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 46.97 < 50.00 < 50.50			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A			Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 101.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-ARC-3 -

Circuito (380V) QD-ARC-3 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	8274.44	10333.33	6888.89	25496.67		
Potência demandada (VA)	8274.44	10333.33	6888.89	25496.67		
Corrente (A)	37.61	46.97	31.31	Projeto (Ip) 46.97	Projeto (Ib) 46.97	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxRCT) 93.94
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 101.00 A		dV% parcial dV% total		25mm² 0.96 1.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (25mm²) 46.97 < 50.00 < 50.50			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A			Fase 25 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 101.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-ARC-4 -

Circuito (380V) QD-ARC-4 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10333.33	6888.89	6888.89	24111.11		
Potência demandada (VA)	10333.33	6888.89	6888.89	24111.11		
Corrente (A)	46.97	31.31	31.31	Projeto (Ip) 46.97	Projeto (Ib) 46.97	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 93.94
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão		Corrente de curto-circuito (kA)		

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00	25
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 25 mm² Cap. Condução (Iz): 101.00 A	dV% parcial dV% total	25mm² 0.97 1.39
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (25mm²) 46.97 < 50.00 < 50.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A		Fase 25 mm²	Neutro 25 mm²
		Terra 16 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 101.00 A	

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-5 -

Circuito (380V) QD-ILUM-5 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	1216.84 486.74	1722.11 688.84	1603.16 641.26	4542.11 1816.84		
Corrente (A)	2.21	3.13	2.91	Projeto (Ip) 3.13	Projeto (Ib) 3.13	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 6.02
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 0.29 0.82	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.13 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (4mm²) 3.13 < 20.00 < 19.24		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-ILUM-6 -

Circuito (380V) QD-ILUM-6 -				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	963.16	856.84	976.84	2796.84		
Potência demandada (VA)	385.26	342.74	390.74	1118.74		
Corrente (A)	1.75	1.56	1.78	Projeto (Ip) 1.78	Projeto (Ib) 1.78	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxRCT) 3.42
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	Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.25 0.78		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.78 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (4mm²) 1.78 < 20.00 < 19.24		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUE-3 -

Circuito (380V) QD-TUE-3 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10800.00	5400.00	5400.00	21600.00		
Potência demandada (VA)	8208.00	4104.00	4104.00	16416.00		

Corrente (A)	37.31	18.65	18.65	Projeto (Ip) 37.31	Projeto (Ib) 37.31	Corrigida (Id) =Ip/(FCaxFCT) 57.40
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm�	Método de instalação: D Seção: 10 mm� Cap. Condução (Iz): 61.00 A	dV% parcial dV% total		16mm� 1.21 1.63		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (10mm�) 37.31 < 40.00 < 39.65	Ip < In < Iz (16mm�) 37.31 < 40.00 < 51.35	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A		Fase 16 mm�		Neutro 16 mm�	Terra 16 mm�	
		Capacidade de condução (Fase): 79.00 A				

Dimensionamento (380V) QD-TUE-4 -

Circuito (380V) QD-TUE-4 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10800.00	5400.00	5400.00	21600.00		
Potência demandada (VA)	8208.00	4104.00	4104.00	16416.00		
Corrente (A)	37.31	18.65	18.65	Projeto (Ip) 37.31	Projeto (Ib) 37.31	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFACT) 57.40
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm�	Método de instalação: D Seção: 10 mm� Cap. Condução (Iz): 61.00 A		dV% parcial dV% total		16mm� 1.35 1.76	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm�) 37.31 < 40.00 < 39.65	Ip < In < Iz (16mm�) 37.31 < 40.00 < 51.35		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A	Fase 16 mm²	Neutro 16 mm²	Terra 16 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 79.00 A		

Dimensionamento (380V) QD-TUE-5 -

Circuito (380V) QD-TUE-5 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	10800.00	5400.00	5400.00	21600.00		
Potência demandada (VA)	8208.00	4104.00	4104.00	16416.00		
Corrente (A)	37.31	18.65	18.65	Projeto (Ip) 37.31	Projeto (Ib) 37.31	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 57.40
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 61.00 A		dV% parcial dV% total		16mm² 1.61 2.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 37.31 < 40.00 < 39.65	Ip < In < Iz (16mm²) 37.31 < 40.00 < 51.35		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A			Fase 16 mm²		Neutro 16 mm²	Terra 16 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 79.00 A			

Dimensionamento (380V) QD-TUG-5 -

Circuito (380V) QD-TUG-5 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		

Potência instalada (VA)	3088.89	4823.19	4689.86	12601.93		
Potência demandada (VA)	1402.22	1929.28	1875.94	5207.44		
Corrente (A)	6.37	8.77	8.53	Projeto (Ip) 8.77	Projeto (Ib) 8.77	Corrigida (Id) =Ip/(FCx _{FCT}) 12.53
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A	dV% parcial dV% total		4mm² 1.13 1.55		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (4mm²) 8.77 < 20.00 < 25.90		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 4 mm²			Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 37.00 A				

Dimensionamento (380V) QD-TUG-6 -

Circuito (380V) QD-TUG-6 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	3222.22	4312.08	4822.22	12356.52		
Potência demandada (VA)	1448.89	1724.83	1928.89	5102.61		
Corrente (A)	6.59	7.84	8.77	Projeto (Ip) 8.77	Projeto (Ib) 8.77	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 12.53
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		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total		4mm² 1.43 1.85	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			

Ip < In < Iz (4mm²) 8.77 < 20.00 < 25.90	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A	Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 37.00 A		

Dimensionamento (380V) QD-TUE-6 -

Circuito (380V) QD-TUE-6 -				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	16629.21	16629.21	16629.21	49887.64		
Potência demandada (VA)	16629.21	16629.21	16629.21	49887.64		
Corrente (A)	75.80	75.80	75.80	Projeto (Ip) 75.80	Projeto (Ib) 75.80	Corrigida (Id) =Ip/(FCxIb) 126.33
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	Corrente de curto-circuito (kA) 36		
Utilização: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A		dV% parcial dV% total	50mm² 0.99 1.41		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (50mm²) 75.80 < 80.00 < 86.40			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 100 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 100A			Fase 50 mm²		Neutro 25 mm²	Terra 25 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 144.00 A			

Circuitos

Dimensionamento 1 - Iluminação - Estacionamento 1

Circuito 1 - Iluminação - Estacionamento 1				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.58	Corrente de projeto (In) 1.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.75 1.33	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.58 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.58 < 20.00 < 13.95		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 10 - Iluminação - Área externa 2

Circuito 10 - Iluminação - Área externa 2				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 123.91 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.56	Corrente de projeto (In) 0.56	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.25		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Poste Decorativo			20.65	6
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: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.26 0.84	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.56 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.56 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra -
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 11 - Ilum - Armaz. Temporário de RSS, Vestiário, DML

Circuito 11 - Ilum - Armaz. Temporário de RSS, Vestiário, DML Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.99	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 693.68 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.15	Corrente de projeto (In) 3.15	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.31		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	5
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	1
				33.68	5
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm² 0.49	
			dV% total	1.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.15 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.15 < 20.00 < 15.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A
--	--

Dimensionamento 12 - Ilum - Vestiários 2, Central de Gases Medicinais e Odontológicos

Circuito 12 - Ilum - Vestiários 2, Central de Gases Medicinais e Odontológicos				Quadro	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 800.64 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.64	Corrente de projeto (In) 3.64	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.28		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	6
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			12.63	1
				33.68	3
	Tubulares Osram			21.74	2
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1			2.5mm²	
	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	0.46	
	Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% total	1.07	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.64 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.64 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre)			
		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 13 - Iluminação - circulação

Circuito 13 - Iluminação - circulação Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 126.32 VA

Corrente de projeto (Ip) 0.57	Corrente de projeto (In) 0.57	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.15	Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)		25.26	5
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm² 0.14
			dV% total	0.76
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.57 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.57 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 14 - Ilum - Depósito roupa suja e guarda cadáver

Circuito 14 - Ilum - Depósito roupa suja e guarda cadáver				Quadro (380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 217.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.99	Corrente de projeto (In) 0.99	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.90		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	1
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	2
				33.68	2
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	2.5mm² 0.11	

	Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% total	0.72
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.99 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.99 < 20.00 < 16.12	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	
		Terra 2.5 mm²	

Dimensionamento 15 - Ilum - Guarda de materiais esterilizados, Esterilização, Lavagem e desinfecção de materiais

Circuito 15 - Ilum - Guarda de materiais esterilizados, Esterilização, Lavagem e desinfecção de materiais				Quadro (380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 276.84 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.26	Corrente de projeto (In) 1.26	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.42		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	1
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	7
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm² 0.15	
			dV% total	0.76	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.26 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.26 < 20.00 < 16.12	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 16 - Ilum - Hall da escada 1 e Escada 1

Circuito 16 - Ilum - Hall da escada 1 e Escada 1	Quadro
---	--------

Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-ILUM-2 (Térreo)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 101.05 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.46	Corrente de projeto (In) 0.46	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.57		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.08 0.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.46 < 20.00 < 9.60	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.46 < 20.00 < 24.80	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 17 - TUE - Chuveiro 1 vestiário

Circuito 17 - TUE - Chuveiro 1 vestiário				Quadro (380V) QD-TUE-1 (Térreo)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A	dV% parcial dV% total	4mm² 1.19 2.45
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm² Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A	

Dimensionamento 18 - TUE - Chuveiro 2 vestiário

Circuito 18 - TUE - Chuveiro 2 vestiário				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.11 2.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 19 - TUE - Chuveiro 3 vestiário

Circuito 19 - TUE - Chuveiro 3 vestiário				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.98 2.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 2 - Iluminação Estacionamento 1

Circuito 2 - Iluminação Estacionamento 1 Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.58	Corrente de projeto (In) 1.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	4

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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial	2.5mm²	
		dV% total	0.57 1.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)		
1.58 < 20.00 < 5.40	1.58 < 20.00 < 13.95	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 20 - TUE - Chuveiro 1 vestiário 2

Circuito 20 - TUE - Chuveiro 1 vestiário 2				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 31.00 A		dV% parcial	4mm²	
			dV% total	0.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 42.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 42.00 A
--	--

Dimensionamento 21 - TUE - Chuveiro 2 vestiário 2

Circuito 21 - TUE - Chuveiro 2 vestiário 2				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55			Corrente de curto-circuito (kA) 6
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 31.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.13 1.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 42.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 42.00 A			

Dimensionamento 22 - TUG - Estacionamento 1, Grupo Gerador

Circuito 22 - TUG - Estacionamento 1, Grupo Gerador Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.05	Corrente de projeto (In) 5.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.22		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	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 dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.80 1.32
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.05 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.05 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm² Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 23 - TUG - Central Elétrica, Sala TI e Estacionamento

Circuito 23 - TUG - Central Elétrica, Sala TI e Estacionamento				Quadro (380V) QD-TUG-1 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.61		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	5
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		dV% parcial	0.31	
	Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% total	0.83	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		
2.53 < 20.00 < 5.40	2.53 < 20.00 < 13.95		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 24 - TUG - Estacionamento 2

Circuito 24 - TUG - Estacionamento 2				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.52	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.86		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	5
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.47 0.99	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.53 < 20.00 < 6.24	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 20.00 < 16.12		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 25 - TUG - Recepção e área Externa

Circuito 25 - TUG - Recepção e área Externa Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

4.04	4.04	8.98	6
Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"	111.11	1
	Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	7
Crêterios 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): 12.00 A	dV% parcial	2.5mm²
		dV% total	0.52
			1.04
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 4.04 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.04 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 26 - TUG - Depósito de roupa suja, sala de guardar cadaver, guarda de materiais esterilizados, esterilização

Circuito 26 - TUG - Depósito de roupa suja, sala de guardar cadaver, guarda de materiais esterilizados, esterilização				Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.54	Corrente de projeto (In) 3.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.86		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	3
	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	4
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: D			2.5mm²	
	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	0.29	
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% total	1.01	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.54 < 20.00 < 6.30	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.54 < 20.00 < 15.30	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A		

Dimensionamento 27 - TUG - Lavagem e desinfecção de materiais

Circuito 27 - TUG - Lavagem e desinfecção de materiais				Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.84	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.54	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1144.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.20	Corrente de projeto (In) 5.20	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.63		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			350.00	2
	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	4
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.75	
			dV% total	1.47	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.20 < 20.00 < 7.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.20 < 20.00 < 18.36	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 28 - TUG - Armazenamento temporário de RSS, Vestiário e DML

Circuito 28 - TUG - Armazenamento temporário de RSS, Vestiário e DML			Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				

Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.05		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	3
	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	2
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.31	
			dV% total	1.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.53 < 20.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 20.00 < 17.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 29 - TUG - Vestiário 2 e Central de Gases Medicinais e Odontológicos

Circuito 29 - TUG - Vestiário 2 e Central de Gases Medicinais e Odontológicos				Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.05		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	2
	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	3
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 Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.24 0.96
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.53 < 20.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.53 < 20.00 < 17.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A	

Dimensionamento 3 - Ilum - Central Elétrica, Recepção, Acesso funcionários

Circuito 3 - Ilum - Central Elétrica, Recepção, Acesso funcionários				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 241.90 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.10	Corrente de projeto (In) 1.10	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.44		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpada Incandescente	Uso geral - sobrepor (parede)			10.00	3
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			33.68	3
	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			33.68	2
	Tubulares Osram			21.74	1
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.15 0.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.10 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.10 < 20.00 < 13.95		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN		Fase		Neutro	Terra

Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 30 - TUG - Circulação e Hall da Escada 1

Circuito 30 - TUG - Circulação e Hall da Escada 1				Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.52	Corrente de projeto (In) 1.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.03		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	3
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.10	
				0.82	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
1.52 < 20.00 < 7.00	1.52 < 20.00 < 17.00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase		Neutro	Terra
		2.5 mm²		2.5 mm²	2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 31 - TUG - Motor bomba sistema hidráulico

Circuito 31 - TUG - Motor bomba sistema hidráulico				Quadro (380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1219.51 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.54	Corrente de projeto (In) 5.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.09		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos						
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Dispositivo Elétrico - embutido		Tomada de piso - caixa 2x4"		1219.51	1	
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	2.5mm² 1.53	
				dV% total	2.25	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.54 < 20.00 < 7.00		Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.54 < 20.00 < 17.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 32 - TUG - Motor Bomba Sistema Hidráulico 2

Circuito 32 - TUG - Motor Bomba Sistema Hidráulico 2				Quadro	
Utilização: Centro de diagnóstico/imagens futuras ampliações				(380V) QD-TUG-2 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.82	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1219.51 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.54	Corrente de projeto (In) 5.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.09		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada de piso - caixa 2x4"			1219.51	1
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	1.53	
				2.25	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.54 < 20.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.54 < 20.00 < 17.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 33 - TUE - Autoclave 1

Circuito 33 - TUE - Autoclave 1 Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 11000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 16.71	Corrente de projeto (In) 16.71	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 27.85		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			11000.00	1
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: D Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 29.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.89 1.31	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 16.71 < 20.00 < 17.40	Ip < In < Iz (4mm²) 16.71 < 20.00 < 22.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 4 mm²		Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 37.00 A			

Dimensionamento 34 - TUE - Autoclave 2

Circuito 34 - TUE - Autoclave 2 Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 11000.00 VA

Corrente de projeto (Ip) 16.71	Corrente de projeto (In) 16.71	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 27.85	Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico		11000.00	1
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: D Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 29.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.83 1.24
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 16.71 < 20.00 < 17.40	Ip < In < Iz (4mm²) 16.71 < 20.00 < 22.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 4 mm²	Neutro -	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 37.00 A		

Dimensionamento 35 - Centro de diagnnóstico futuras ampliações

Circuito 35 - Centro de diagnnóstico futuras ampliações				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)	
Utilização: Centro de diagnóstico/imagens futuras ampliações					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 86956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 132.12	Corrente de projeto (In) 132.12	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 132.12		Corrente de curto-circuito (kA) 36	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			86956.52	1
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: D Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A		dV% parcial dV% total	70mm² 0.05 0.47	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

Ip < In < Iz (50mm²) 132.12 < 160.00 < 144.00	Ip < In < Iz (70mm²) 132.12 < 160.00 < 178.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 160 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 160A		Fase 70 mm²	Neutro -	Terra 35 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 178.00 A		

Dimensionamento 36 - Centro de imagem futuras ampliações

Circuito 36 - Centro de imagem futuras ampliações				Quadro (380V) QGBT-1 (Térreo)	
Utilização: Centro de diagnóstico/imagens futuras ampliações					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 86956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 132.12	Corrente de projeto (In) 132.12	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 132.12		Corrente de curto-circuito (kA) 36	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			86956.52	1
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: D Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A		dV% parcial dV% total	70mm² 0.01 0.43	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (50mm²) 132.12 < 160.00 < 144.00	Ip < In < Iz (70mm²) 132.12 < 160.00 < 178.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 160 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 160A		Fase 70 mm²	Neutro -	Terra 35 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 178.00 A			

Dimensionamento 37 - Circuito Raio X

Circuito 37 - Circuito Raio X				Quadro	
Utilização: Centro de diagnóstico/imagens futuras ampliações				(380V) QGBT-1 (Térreo)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA	FCT	Potência

			(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.70	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	58695.65 VA
Corrente de projeto (Ip) 89.18	Corrente de projeto (In) 89.18	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 127.40				Corrente de curto-circuito (kA) 36	
Pontos inseridos							
Classe	Grupo					Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico					58695.65	1
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: D Seção: 50 mm² Cap. Condução (Iz): 144.00 A			dV% parcial dV% total	50mm² 0.49 0.90		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor				
Ip < In < Iz (50mm²) 89.18 < 100.00 < 100.80			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção			Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 100 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 100A			Fase 50 mm²			Neutro -	Terra 25 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 144.00 A				

Dimensionamento 38 - TUE - Central de Ar Medicinal Comprimido

Circuito 38 - TUE - Central de Ar Medicinal Comprimido				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)	
Utilização: Motores - "Central de Oxigênio" - "Central de ar Medicinal Comprimido" - "Sistema de Vácuo Clínico"					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 40000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 60.77	Corrente de projeto (In) 60.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 60.77		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			40000.00	1
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 mm ²	Método de instalação: D Seção: 10 mm ² Cap. Condução (Iz): 61.00 A	dV% parcial dV% total	16mm ² 1.02 1.55
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (10mm ²) 60.77 < 70.00 < 61.00	Ip < In < Iz (16mm ²) 60.77 < 70.00 < 79.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 63 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 63A		Fase 16 mm ²	Neutro -
		Terra 16 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 79.00 A	

Dimensionamento 39 - TUE - Sistema de Vácuo Clínico 1

Circuito 39 - TUE - Sistema de Vácuo Clínico 1				Quadro	
Utilização: Motores - "Central de Oxigênio" - "Central de ar Medicinal Comprimido" - "Sistema de Vácuo Clínico"				(380V) QGBT-GER-2 (Térreo)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 14347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.80	Corrente de projeto (In) 21.80	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.80		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			14347.83	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 2.14 2.67	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 21.80 < 25.00 < 29.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A			Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 29.00 A		

Dimensionamento 4 - Iluminação - Estacionamento

Circuito 4 - Iluminação - Estacionamento				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 260.87 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.19	Corrente de projeto (In) 1.19	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.64		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.13 0.71	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.19 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.19 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 40 - TUE - Sistema de Vácuo Clínico 2

Circuito 40 - TUE - Sistema de Vácuo Clínico 2				Quadro (380V) QGBT-GER-2 (Térreo)	
Utilização: Motores - "Central de Oxigênio" - "Central de ar Medicinal Comprimido" - "Sistema de Vácuo Clínico"					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 14347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 21.80	Corrente de projeto (In) 21.80	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.80		Corrente de curto-circuito (kA) 25	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico	14347.83	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 2.07 2.60
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm²) 21.80 < 25.00 < 29.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada Corrente de atuação: 25 A - 36 kA - C - ref. XT2N Ekip LS/I 25A		Fase 2.5 mm²	Neutro - Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 29.00 A	

Dimensionamento 5 - Iluminação - Estacionamento 2

Circuito 5 - Iluminação - Estacionamento 2				Quadro	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.58	Corrente de projeto (In) 1.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.38 0.96	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.58 < 20.00 < 5.40		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN		Fase		Neutro	Terra

Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 6 - Iluminação - Estacionamento 2

Circuito 6 - Iluminação - Estacionamento 2 Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 434.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.98	Corrente de projeto (In) 1.98	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.39		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	5
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.62 1.20	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.98 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.98 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 7 - Iluminação - Estacionamento 2

Circuito 7 - Iluminação - Estacionamento 2 Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.58	Corrente de projeto (In) 1.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos						
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Lâmpadas Led		Tubulares Osram		21.74	4	
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: 1.5 mm²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
				dV% total	0.64	
					1.21	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²)		Ip < In < Iz (2.5mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		
1.58 < 20.00 < 5.40		1.58 < 20.00 < 13.95		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase		Neutro	Terra
			2.5 mm²		2.5 mm²	2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 8 - Iluminação - Estacionamento 2

Circuito 8 - Iluminação - Estacionamento 2				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 347.83 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.58	Corrente de projeto (In) 1.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Tubulares Osram			21.74	4
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: 1.5 mm²	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	0.72	
	Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% total	1.30	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		
1.58 < 20.00 < 5.40	1.58 < 20.00 < 13.95		Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prvsmian Voltalene Ecolene)		

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 9 - Iluminação - Área externa 1 e Subestação

Circuito 9 - Iluminação - Área externa 1 e Subestação				Quadro (380V) QD-ILUM-1 (Térreo)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 167.39 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.76	Corrente de projeto (In) 0.76	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.69		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Poste Decorativo			20.65	6
	Tubulares Osram			21.74	1
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1			2.5mm²	
	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	0.19	
	Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% total	0.77	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
0.76 < 20.00 < 5.40	0.76 < 20.00 < 13.95	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 41 - Ilum - Administração, sala TI, farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmácia dispensação, consultório diferenciado

Circuito 41 - Ilum - Administração, sala TI, farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmácia dispensação, consultório diferenciado				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (S)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.97	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	da	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	da	830.53 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.78	Corrente de projeto (In) 3.78	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.39	Corrente de curto-circuito (kA) 6				
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)		Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt				100.00		3
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)				25.26		21
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A			dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.53 1.22		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor				
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.78 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.78 < 20.00 < 13.95		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção			Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A				

Dimensionamento 42 - Ilum - Circulação 2, circulação 3, gesso e redução de fraturas, sanitário 4, sanitário 3, coordenação

Circuito 42 - Ilum - Circulação 2, circulação 3, gesso e redução de fraturas, sanitário 4, sanitário 3, coordenação				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 370.53 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.68	Corrente de projeto (In) 1.68	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.43		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	12
				33.68	2
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.19 0.87
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.68 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.68 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 43 - Ilum - Vaga de Ambulância, suturas e curativo, circulação 4, circulação 2, hall escada 1

Circuito 43 - Ilum - Vaga de Ambulância, suturas e curativo, circulação 4, circulação 2, hall escada 1				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 437.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.99	Corrente de projeto (In) 1.99	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.24		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	6
				33.68	2
	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	2
				33.68	5
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.25 0.94	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.99 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.99 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A
--	--

Dimensionamento 44 - Ilum - Arquivos, almoxarifado, sala para exames diferenciados

Circuito 44 - Ilum - Arquivos, almoxarifado, sala para exames diferenciados Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 303.16 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.38	Corrente de projeto (In) 1.38	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.06		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.17 0.86	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.38 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.38 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 45 - Ilum - Hall 2, higienização, posto enfermagem 1, emergência 4 leitos

Circuito 45 - Ilum - Hall 2, higienização, posto enfermagem 1, emergência 4 leitos Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 428.42 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.95	Corrente de projeto (In) 1.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.72		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt	100.00	1
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)	25.26 33.68	5 6
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.19 0.88
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.95 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.95 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 46 - Ilum - Circulação 5, comando, laudos, hall, reunião, consultório 3, consultório 4, copa, spne 3

Circuito 46 - Ilum - Circulação 5, comando, laudos, hall, reunião, consultório 3, consultório 4, copa, spne 3				Quadro (380V) QD-ILUM-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 684.21 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.11	Corrente de projeto (In) 2.31	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.08		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	2
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			12.63	1
				25.26	8
				33.68	8
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	2.5mm² 0.17	

	Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% total	0.85
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.11 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.11 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 47 - Ilum - Consultório 2, emergência odontológica, consultório 1, circulação 2, susfacil, sanitário 2

Circuito 47 - Ilum - Consultório 2, emergência odontológica, consultório 1, circulação 2, susfacil, sanitário 2				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 394.74 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.79	Corrente de projeto (In) 1.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.72		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	1
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	9
				33.68	2
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.15	
				0.92	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.79 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.79 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 48 - Ilum - Spne 4, circulação 7, fraldário, spne 5, sanitário 1, triagem/enferm., circulação 6, sala de espera pediátrica

Circuito 48 - Ilum - Spne 4, circulação 7, fraldário, spne 5, sanitário 1, triagem/enferm., circulação 6, sala de espera pediátrica				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 736.84 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.35	Corrente de projeto (In) 3.35	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.81		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	4
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	12
				33.68	1
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.34	
			dV% total	1.11	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.35 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.35 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 49 - Ilum - Aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 1, SPNE 2

Circuito 49 - Ilum - Aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 1, SPNE 2				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 553.68 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.52	Corrente de projeto (In) 2.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.62		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	2

Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)	25.26 33.68	2 9
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.21 0.98
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.52 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.52 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 50 - Ilum - Inalação pediátrica, recepção, hall escada 2, escada 2, hall escada 2 térreo

Circuito 50 - Ilum - Inalação pediátrica, recepção, hall escada 2, escada 2, hall escada 2 térreo				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 387.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.76	Corrente de projeto (In) 1.76	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.63		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	2
				33.68	4
	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	8
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.32	
			dV% total	1.09	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		

1.76 < 20.00 < 4.56	1.76 < 20.00 < 11.78	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 51 - Ilum - Serviço social, posto policial sanitário posto policial, atendimento sala de espera

Circuito 51 - Ilum - Serviço social, posto policial sanitário posto policial, atendimento sala de espera Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 315.79 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.44	Corrente de projeto (In) 1.44	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			12.63	1
				25.26	2
				42.11	6
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm² 0.40	
			dV% total	1.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.44 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.44 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²
			Terra 2.5 mm²		
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 52 - Ilum - Hall de entrada, acesso 2 paciente e veículo

Circuito 52 - Ilum - Hall de entrada, acesso 2 paciente e veículo Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-4 (1º Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.96	(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.38	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	315.79 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.44	Corrente de projeto (In) 1.44	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.78			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)		Quantidade
Lâmpada Incandescente	Uso geral - sobrepor (parede)				10.00		8
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)				33.68		7
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial		2.5mm²			
		dV% total		0.34 1.12			
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.44 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.44 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)					
Dispositivo de proteção		Seção					
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A					

Dimensionamento 53 - TUG - Emergência 4 leitos, posto de enfermagem

Circuito 53 - TUG - Emergência 4 leitos, posto de enfermagem				Quadro (380V) QD-GER-1 (1° Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.56	Corrente de projeto (In) 5.56	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.62		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11 222.22	3 8
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: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.60 1.34
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.75mm²) 5.56 < 20.00 < 5.70	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.56 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 54 - TUE - Cadeira odontológica

Circuito 54 - TUE - Cadeira odontológica				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-GER-1 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 217.39 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.99	Corrente de projeto (In) 0.99	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.60		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada de piso - caixa 2x4"			217.39	1
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.14 0.88	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.99 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.99 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 55 - TUE - Autoclave da emergência odontológica

Circuito 55 - TUE - Autoclave da emergência odontológica				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-GER-1 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 800.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.64	Corrente de projeto (In) 3.64	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 9.57		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			800.00	1
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): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.50	
				1.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.64 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.64 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 56 - TUG - Emergência odontológica, radiologia, comando, laudos

Circuito 56 - TUG - Emergência odontológica, radiologia, comando, laudos				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-GER-1 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.04	Corrente de projeto (In) 4.04	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.63		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	8

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): 12.00 A	dV% parcial	2.5mm²	
		dV% total	0.43 1.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)		
4.04 < 20.00 < 4.56	4.04 < 20.00 < 11.78	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 57 - TUG - Gesso e redução de fraturas, suturas e curativo, sala para exames diferenciados

Circuito 57 - TUG - Gesso e redução de fraturas, suturas e curativo, sala para exames diferenciados				Quadro (380V) QD-GER-1 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.05	Corrente de projeto (In) 5.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.22		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	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 dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.66 1.41	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 5.05 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.05 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A
--	--

Dimensionamento 58 - TUG - Administração e sala TI

Circuito 58 - TUG - Administração e sala TI Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.56	Corrente de projeto (In) 5.56	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.35		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	11
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: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.41 2.56	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 5.56 < 20.00 < 6.75	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.56 < 20.00 < 13.95		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 59 - TUG - Farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmacia dispensação, consultório diferenciado

Circuito 59 - TUG - Farmácia depósito, DML, rouparia, utilidades, farmacia dispensação, consultório diferenciado				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.47		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11 111.11	3 9
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: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.89 2.04
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.06 < 20.00 < 6.75	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 60 - TUG - Ultrassom

Circuito 60 - TUG - Ultrassom				Quadro (380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1521.74 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.92	Corrente de projeto (In) 6.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.37		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			1521.74	1
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: 1 mm²		dV% parcial	0.86	
	Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% total	2.01	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²)			Cabo Unipolar (cobre)		
6.92 < 20.00 < 8.10			Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
6.92 < 20.00 < 13.95					

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 61 - TUG - Circulação 3, sanitário 4, sanitário 3, coordenação, hall, circulação 5

Circuito 61 - TUG - Circulação 3, sanitário 4, sanitário 3, coordenação, hall, circulação 5				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1088.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.95	Corrente de projeto (In) 4.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 11.00		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	2
	Tomada hexagonal (NBR14136)			44.44	2
				111.11	7
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): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.57	
				1.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 4.95 < 20.00 < 5.40	Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.95 < 20.00 < 13.95	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 62 - TUG - Tomadas copa

Circuito 62 - TUG - Tomadas copa Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA	FCT	Potência 1956.52 VA

			(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.38	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	
Corrente de projeto (Ip) 8.89	Corrente de projeto (In) 8.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 23.40			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)	Quantidade	
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)				326.09 1630.43	1 1	
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: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 31.00 A			dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.02 2.17		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.89 < 20.00 < 11.78	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.89 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção			Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A				

Dimensionamento 63 - TUG - Reunião, SPNE 3, consultório 2, consultório 3 e consultório 4, circulação 5

Circuito 63 - TUG - Reunião, SPNE 3, consultório 2, consultório 3 e consultório 4, circulação 5				Quadro (380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1711.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.78	Corrente de projeto (In) 7.78	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 20.47		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	1
				44.44	1
				111.11	14
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 Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 23.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.56 1.71	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 7.78 < 20.00 < 8.74	Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.78 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 64 - TUG - Arquivo, almoxarifado, circulação 2, circulação 4, hall escada 1, acesso paciente emergência, higienização, hall 2

Circuito 64 - TUG - Arquivo, almoxarifado, circulação 2, circulação 4, hall escada 1, acesso paciente emergência, higienização, hall 2				Quadro (380V) QD-TUG-3 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.08	Corrente de projeto (In) 8.08	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.27		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	2
				111.11	14
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): 23.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.54	
			dV% total	1.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (1.5mm²) 8.08 < 20.00 < 8.74	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.08 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN			Fase	Neutro	Terra

Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 65 - TUG - Consultório 1, sanitários 2, circulação 2, susfácial, SPNE 4, fraldário, SPNE 5, sanitário 1

Circuito 65 - TUG - Consultório 1, sanitários 2, circulação 2, susfácial, SPNE 4, fraldário, SPNE 5, sanitário 1				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1422.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.46	Corrente de projeto (In) 6.46	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.01		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	4
	Tomada hexagonal (NBR14136)			44.44	2
				111.11	8
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: 1 mm²		dV% parcial	0.55	
	Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% total	1.79	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²) 6.46 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.46 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 66 - TUG - Hall escada 2 e recepção

Circuito 66 - TUG - Hall escada 2 e recepção				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA

Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.95	Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade	
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	4	
Dispositivo Elétrico - sobrepor	Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	8	
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): 18.00 A		2.5mm²	
		dV% parcial	1.01	
		dV% total	2.25	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²) 6.06 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 67 - TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamento 8 leitos, SPNE 1

Circuito 67 - TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamento 8 leitos, SPNE 1				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1377.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.26	Corrente de projeto (In) 6.26	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 16.48		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	1
				44.44	1
				111.11	3
				222.22	8
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 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 18.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.63 1.87
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (1mm ²) 6.26 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm ²) 6.26 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 68 - TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 2

Circuito 68 - TUG - Inalação pediátrica, aplicação de medicamentos 8 leitos, SPNE 2				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1266.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.76	Corrente de projeto (In) 5.76	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.15		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	1
				44.44	1
				111.11	2
				222.22	8
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): 18.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.57	
			dV% total	1.81	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 5.76 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.76 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 69 - TUG - Circulação 6, atendimento/sala de espera, hall de entrada, sala de espera pediátrica

Circuito 69 - TUG - Circulação 6, atendimento/sala de espera, hall de entrada, sala de espera pediátrica				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.95		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.91 2.15	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 6.06 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 70 - TUG - Posto social, posto policial, sanitário, embarque e desembarque, triagem e enfermagem

Circuito 70 - TUG - Posto social, posto policial, sanitário, embarque e desembarque, triagem e enfermagem				Quadro (380V) QD-TUG-4 (1º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.95		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"	111.11	2
	Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	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	
		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A	dV% parcial	2.5mm²
		dV% total	1.21
			2.45
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.06 < 20.00 < 6.84	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 20.00 < 12.92	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A	

Dimensionamento 71 - TUE - Chuveiro higienização

Circuito 71 - TUE - Chuveiro higienização				Quadro (380V) QD-TUE-2 (1º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D			4mm²	
Seção: 2.5 mm²	Seção: 1.5 mm²		dV% parcial	0.57	
	Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% total	2.49	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²)			Cabo Unipolar (cobre)		
24.55 < 25.00 < 44.00			Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16	Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 44.00 A		

Dimensionamento 72 - TUE - Chuveiro SPNE 1

Circuito 72 - TUE - Chuveiro SPNE 1 Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUE-2 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55			Corrente de curto-circuito (kA) 6
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.32 4.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 73 - TUE - Chuveiro SPNE 2

Circuito 73 - TUE - Chuveiro SPNE 2 Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUE-2 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA

Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55	Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico		5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A	dV% parcial dV% total	4mm² 1.26 3.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm² Capacidade de condução (Fase): 44.00 A	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²

Dimensionamento 74 - Circuito bomba do sistema PCI

Circuito 74 - Circuito bomba do sistema PCI Utilização: Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.88	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2613.64 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.97	Corrente de projeto (In) 3.97	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.45		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			2613.64	1
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: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 13.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 0.36 1.23	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

Ip < In < Iz (0.75mm²) 3.97 < 20.00 < 4.94	Ip < In < Iz (6mm²) 3.97 < 20.00 < 18.24	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C - ref. S203L-C20		Fase 6 mm²	Neutro -	Terra 6 mm²
Capacidade de condução (Fase): 48.00 A				

Dimensionamento 75 - Ponto de Tomada Central de Alarme

Circuito 75 - Ponto de Tomada Central de Alarme Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.51	Corrente de projeto (In) 0.51	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	1
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.00 0.88	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.51 < 20.00 < 31.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 76 - Circuito lâmpada de emergência pav. térreo

Circuito 76 - Circuito lâmpada de emergência pav. térreo Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA	FCT	Potência 355.56 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 1.62	Corrente de projeto (In) 1.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.25		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	20
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.66 1.53	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.62 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.62 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 77 - Circuito lâmpada de emergência 1º pav.

Circuito 77 - Circuito lâmpada de emergência 1° pav. Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 533.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.42	Corrente de projeto (In) 2.42	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.38		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	30
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 Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	0.48 1.35
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.42 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.42 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 78 - Circuito lâmpada de emergência 2° pav.

Circuito 78 - Circuito lâmpada de emergência 2° pav. Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.32		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	25
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.62 1.49	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.02 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.02 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 79 - Circuito Lâmpada de emergência 3° pav.

Circuito 79 - Circuito Lâmpada de emergência 3° pav.	Quadro
---	--------

Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1			(380V) QD-PCI-1 (1° Pavimento)		
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 266.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.21	Corrente de projeto (In) 1.21	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	15
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.49 1.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.21 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.21 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 80 - Circuito Lâmpada de emergência 4° pav.

Circuito 80 - Circuito Lâmpada de emergência 4º pav. Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 248.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.13	Corrente de projeto (In) 1.13	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.98		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	14
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): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.54 1.41	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.13 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.13 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 81 - Circuito Lâmpada de emergência Cobertura

Circuito 81 - Circuito Lâmpada de emergência Cobertura				Quadro (380V) QD-PCI-1 (1º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 88.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.40	Corrente de projeto (In) 0.40	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.06		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			17.78	5
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): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.18 1.06	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 0.40 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 0.40 < 20.00 < 11.78		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 100 - TUG - Plantão, estar funcionários, SPNE 9, SPNE10, DML

Circuito 100 - TUG - Plantão, estar funcionários, SPNE 9, SPNE10, DML				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1088.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.95	Corrente de projeto (In) 4.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.07		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	3
	Tomada hexagonal (NBR14136)			44.44	2
				111.11	6
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: 0.75 mm²		dV% parcial	0.61	
	Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% total	2.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 4.95 < 20.00 < 6.15	Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.95 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 101 - TUG - Circulação 2, sala TI, circulação 3, rouparia, hall escada 1, SPNE 5, SPNE 6, circulação

Circuito 101 - TUG - Circulação 2, sala TI, circulação 3, rouparia, hall escada 1, SPNE 5, SPNE 6, circulação				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1200.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.45	Corrente de projeto (In) 5.45	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.30		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)		Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	3	
		44.44	2	
		111.11	7	
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: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		2.5mm²	
		dV% parcial	0.60	
		dV% total	2.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.75mm²) 5.45 < 20.00 < 6.15	Ip < In < Iz (2.5mm²) 5.45 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 102 - TUG - Copa 3

Circuito 102 - TUG - Copa 3				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2° Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.89	Corrente de projeto (In) 8.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.69		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			326.09	1
				1630.43	1
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: 1.5 mm²		dV% parcial	1.35	
	Cap. Condução (Iz): 23.00 A		dV% total	2.90	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

$I_p < I_n < I_z$ (1.5mm ²) 8.89 < 20.00 < 9.43	$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 8.89 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 103 - TUG - Hall escada 1 - 3°, 4° e cobertura

Circuito 103 - TUG - Hall escada 1 - 3°, 4° e cobertura				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUG-5 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.03	Corrente de projeto (In) 3.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.39		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	1
	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	5
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A			2.5mm²	
		dV% parcial		1.45	
		dV% total		3.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
3.03 < 20.00 < 5.74	3.03 < 20.00 < 13.94	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 104 - TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos

Circuito 104 - TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2° Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (T)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.50	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	1444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.57	Corrente de projeto (In) 6.57	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.13			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)		Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)				111.11 222.22		1 12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)							
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00				
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total		2.5mm² 0.86 2.71		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.57 < 20.00 < 7.50	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.57 < 20.00 < 15.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção					
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²			Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A					

Dimensionamento 105 - TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos / posto de enfermagem

Circuito 105 - TUG - Observação adulto 2 - 12 leitos / posto de enfermagem				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2° Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.58	Corrente de projeto (In) 7.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.15		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	3
				222.22	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		

		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.10 2.95
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (1mm²) 7.58 < 20.00 < 9.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.58 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 106 - TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos / posto de enfermagem, SPNE 4

Circuito 106 - TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos / posto de enfermagem, SPNE 4				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1488.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.77	Corrente de projeto (In) 6.77	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.54		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4"			111.11	1
	Tomada hexagonal (NBR14136)			44.44	1
				222.22	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	1.37	
				3.21	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.77 < 20.00 < 7.50	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.77 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 107 - TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos, SPNE 3

Circuito 107 - TUG - Observação adulto 1 - 12 leitos, SPNE 3				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1711.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.78	Corrente de projeto (In) 7.78	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.56		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	1
				44.44	1
				222.22	14
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): 18.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	1.23	
			dV% total	3.07	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1mm²) 7.78 < 20.00 < 9.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 7.78 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 108 - TUG - Copa 2

Circuito 108 - TUG - Copa 2 Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.89	Corrente de projeto (In) 8.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.79		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)		326.09	1
			1630.43	1
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): 18.00 A		2.5mm²	
		dV% parcial	1.18	
		dV% total	3.02	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²) 8.89 < 20.00 < 9.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.89 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 109 - TUG - Circulação, sala de espera pediátrica, hall escada 2, SPNE 1, SPNE 2

Circuito 109 - TUG - Circulação, sala de espera pediátrica, hall escada 2, SPNE 1, SPNE 2				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 866.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.94	Corrente de projeto (In) 3.94	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.88		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	2
				44.44	2
				111.11	5
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): 12.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			2.5mm²		
			dV% parcial 0.35		
			dV% total 2.20		

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.94 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.94 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 110 - TUG - Observação pediátrico 12 leitos

Circuito 110 - TUG - Observação pediátrico 12 leitos				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.12		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			222.22	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.91	
				2.76	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
6.06 < 20.00 < 7.50	6.06 < 20.00 < 15.50	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 111 - TUG - Observação pediátrico 12 leitos

Circuito 111 - TUG - Observação pediátrico 12 leitos				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				FCT	Potência
Alimentação	Tensão	FP	FCA		

F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.50	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	1444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.57	Corrente de projeto (In) 6.57	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.13			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)		Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)				111.11 222.22		1 12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)							
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00				
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total		2.5mm² 1.20 3.05		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.57 < 20.00 < 7.50	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.57 < 20.00 < 15.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção					
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²			Neutro 2.5 mm²		Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A					

Dimensionamento 112 - TUG - Hall escada 2 - 3°, 4° e cobertura

Circuito 112 - TUG - Hall escada 2 - 3°, 4° e cobertura				Quadro (380V) QD-TUG-6 (2° Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.04		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	4
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.22 3.06
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.02 < 20.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.02 < 20.00 < 17.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A	

Dimensionamento 113 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 8

Circuito 113 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 8				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-3 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55			Corrente de curto-circuito (kA) 6
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.55 2.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 114 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 7

Circuito 114 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 7				Quadro (380V) QD-TUE-3 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.53 2.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 115 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 6

Circuito 115 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 6				Quadro (380V) QD-TUE-3 (2° Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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 Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A	dV% parcial dV% total	4mm² 1.08 2.71
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²
		Terra 4 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A	

Dimensionamento 116 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 5

Circuito 116 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 5				Quadro (380V) QD-TUE-3 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.09 2.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 117 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 9

Circuito 117 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 9				Quadro (380V) QD-TUE-4 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.81 2.58	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 118 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 10

Circuito 118 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 10				Quadro (380V) QD-TUE-4 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico	5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A	dV% parcial dV% total	4mm² 1.43 3.19
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm² Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A	

Dimensionamento 119 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 11

Circuito 119 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 11				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-4 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.09 2.86	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN		Fase		Neutro	Terra

Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 120 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 12

Circuito 120 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 12				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-4 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.10 2.87	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 121 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 121 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-1 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.79		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido		Tomada - uso específico		3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial	6mm² 2.66
				dV% total	4.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 19.80		Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 25.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16			Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²
					Terra 6 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 122 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 122 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-1 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial	6mm²	
			dV% total	3.22	
				4.56	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16	Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 123 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 123 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-1 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.71 4.06	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 124 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 124 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-1 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA

Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20	Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico		3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.61 3.95
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A		

Dimensionamento 125 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 125 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-1 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.69 4.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A		

Dimensionamento 126 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 126 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-1 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.82 4.16	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 127 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 127 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-1 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA	FCT	Potência 3444.44 VA

			(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.38	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)	Quantidade	
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico				3444.44	1	
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A			dV% parcial	4mm² 3.43		
				dV% total	4.77		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção			Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16			Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²		Terra 4 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 44.00 A				

Dimensionamento 128 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 128 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-1 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.45	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.79		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D			6mm²	

Seção: 2.5 mm ²	Seção: 4 mm ² Cap. Condução (Iz): 44.00 A	dV% parcial dV% total	2.35 3.69
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm ²) 15.66 < 20.00 < 19.80	Ip < In < Iz (6mm ²) 15.66 < 20.00 < 25.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm ²	Neutro 6 mm ² Terra 6 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A	

Dimensionamento 129 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 129 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 3.77 5.12	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 130 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 130 - TUE - Condensadora Multi - Split	Quadro
--	--------

Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 3.56 4.91	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 131 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 131 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro (380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A	dV% parcial dV% total	6mm² 2.59 3.94	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 132 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 132 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 31.31		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 34.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 2.33 3.69	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 15.66 < 20.00 < 17.00	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 22.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 133 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 133 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 31.31		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 2.5 mm² Cap. Condução (Iz): 34.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.51 2.86	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 15.66 < 20.00 < 17.00	Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 22.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 134 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 134 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1

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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		6mm²	
		dV% parcial	2.32	
		dV% total	3.67	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²)	Ip < In < Iz (6mm²)	Cabo Unipolar (cobre)		
15.66 < 20.00 < 16.72	15.66 < 20.00 < 21.28	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 135 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 135 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-2 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial	6mm²	
			dV% total	1.58	
				2.93	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 56.00 A
--	--

Dimensionamento 136 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 136 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-3 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 3.14 4.51	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 137 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 137 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-3 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico	3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A	dV% parcial dV% total	6mm² 3.03 4.40
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm² Terra 6 mm²
Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 138 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 138 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-3 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial	6mm²	
			dV% total	2.59	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16	Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 139 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 139 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-3 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 2.09 3.46	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 140 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 140 - TUE - Condensadora Multi - Split Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				Quadro (380V) QD-ARC-3 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

15.66	15.66	38.19	6
Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico	3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A	dV% parcial dV% total	6mm² 2.83 4.21
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²
		Terra 6 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A	

Dimensionamento 141 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 141 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro (380V) QD-ARC-3 (2º Pavimento)	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D				6mm²
Seção: 2.5 mm²	Seção: 4 mm²		dV% parcial		2.54
	Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% total		3.91
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²)	Ip < In < Iz (6mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			

15.66 < 20.00 < 18.04	15.66 < 20.00 < 22.96	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 142 - Condensadora Almojarifado

Circuito 142 - Condensadora Almojarifado				Quadro (380V) QD-ARC-3 (2º Pavimento)	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1385.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.30	Corrente de projeto (In) 6.30	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.60		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			1385.56	1
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: D Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 14.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	1.24	
			dV% total	2.61	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 6.30 < 20.00 < 7.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.30 < 20.00 < 17.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 143 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 143 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-3 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 3444.44 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.66		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.87 2.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 15.66 < 20.00 < 34.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 144 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 144 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-4 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.66		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% parcial	6mm²	
			dV% total	1.07	
				2.46	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor		
Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 56.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16	Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 145 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 145 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-4 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.66		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.50	
				1.89	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 15.66 < 20.00 < 34.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A			

Dimensionamento 146 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 146 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro (380V) QD-ARC-4 (2º Pavimento)	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2					
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (S)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 NBR5410/2004) 0.41	da	(Tabela 40 NBR5410/2004) 1.00	da	3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19			Corrente de curto-circuito (kA) 6		
Pontos inseridos							
Classe	Grupo				Potência (VA)	Quantidade	
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico				3444.44	1	
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total		6mm² 2.92 4.31		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor					
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção					
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²			Neutro 6 mm²		Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A					

Dimensionamento 147 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 147 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-4 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 15.66		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D			2.5mm²	

Seção: 2.5 mm²	Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 18.00 A	dV% parcial dV% total	1.16 2.54
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm²) 15.66 < 20.00 < 34.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 34.00 A	

Dimensionamento 148 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 148 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro (380V) QD-ARC-4 (2° Pavimento)	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 3.50 4.89	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 149 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 149 - TUE - Condensadora Multi - Split	Quadro
--	--------

Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-4 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 38.19		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A		dV% parcial dV% total	6mm² 3.11 4.50	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 18.04	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 22.96		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A			

Dimensionamento 150 - TUE - Condensadora Multi - Split

Circuito 150 - TUE - Condensadora Multi - Split				Quadro	
Utilização: Ar Condicionado não residencial / tabela 13 ND 5.2				(380V) QD-ARC-4 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 15.66	Corrente de projeto (In) 15.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 41.20		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			3444.44	1
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: D Seção: 4 mm² Cap. Condução (Iz): 44.00 A	dV% parcial dV% total	6mm² 2.46 3.85	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²) 15.66 < 20.00 < 16.72	Ip < In < Iz (6mm²) 15.66 < 20.00 < 21.28	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 16 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 6 mm²	Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 56.00 A		

Dimensionamento 151 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 1

Circuito 151 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 1				Quadro (380V) QD-TUE-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 0.98 3.01	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 152 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 2

Circuito 152 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 2				Quadro (380V) QD-TUE-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial dV% total	4mm² 1.25 3.28	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A			

Dimensionamento 153 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 3

Circuito 153 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 3				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-5 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1

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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		4mm²	
		dV% parcial	0.74	
		dV% total	2.77	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (4mm²)		Cabo Unipolar (cobre)		
24.55 < 25.00 < 44.00		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²	Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 44.00 A		

Dimensionamento 154 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 4

Circuito 154 - TUE - Chuveiro Elétrico SPNE 4				Quadro	
Utilização: Chuveiro Elétrico e Autoclave / tabela 14 ND 5.1				(380V) QD-TUE-5 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 24.55	Corrente de projeto (In) 24.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 24.55		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			5400.00	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 26.00 A		dV% parcial	4mm²	
			dV% total	1.81	
				3.83	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm²) 24.55 < 25.00 < 44.00		Cabo Unipolar (cobre)			
		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 25 A - 6 kA - C - ref. S201L-C16		Fase 4 mm²		Neutro 4 mm²	Terra 4 mm²

	Capacidade de condução (Fase): 44.00 A
--	--

Dimensionamento 82 - Ilum - Observação adulto 3

Circuito 82 - Ilum - Observação adulto 3				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 547.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.49	Corrente de projeto (In) 2.49	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.07		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			33.68	5
				42.11	9
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial admissível: 4.00		
			dV% parcial dV% total	2.5mm²	
				0.47 1.29	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.49 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.49 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 83 - Ilum - Rampa de acesso, isolamento 1, SPNE 12, isolamento 2, SPNE 11

Circuito 83 - Ilum - Rampa de acesso, isolamento 1, SPNE 12, isolamento 2, SPNE 11 Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2° Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 402.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.83	Corrente de projeto (In) 1.83	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.46		Corrente de curto-circuito (kA) 6	

Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt	100.00	2
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)	25.26	8
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.24 1.06
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.83 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.83 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 84 - Ilum - Plantão, copa, estar funcionários, SPNE 10, SPNE 9, DML

Circuito 84 - Ilum - Plantão, copa, estar funcionários, SPNE 10, SPNE 9, DML				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 620.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.82	Corrente de projeto (In) 2.82	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.87		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	3
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	10
				33.68	2
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.34 1.16	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.82 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.82 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 85 - Ilum - Circulação 3, hall escada 1, escada 1, rouparia, laje técnica para equipamentos de ar condicionado, copa 3

Circuito 85 - Ilum - Circulação 3, hall escada 1, escada 1, rouparia, laje técnica para equipamentos de ar condicionado, copa 3				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 587.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.67	Corrente de projeto (In) 2.67	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.51		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	2
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	6
	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	4
				33.68	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	0.37	
				1.19	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.67 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.67 < 20.00 < 12.71		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10			Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
			Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 86 - Ilum - Depósito e equipamentos, SPNE 8, SPNE 7, utilidades, circulação 2, hall, sala TI, SPNE 5, SPNE 6

Circuito 86 - Ilum - Depósito e equipamentos, SPNE 8, SPNE 7, utilidades, circulação 2, hall, sala TI, SPNE 5, SPNE 6				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 787.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.58	Corrente de projeto (In) 3.58	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.73		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	4
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	10
				33.68	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.36	
			dV% total	1.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.58 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.58 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 87 - Ilum - Circulação

Circuito 87 - Ilum - Circulação				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 227.37 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.03	Corrente de projeto (In) 1.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.52		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	9

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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		2.5mm²	
		dV% parcial	0.15	
		dV% total	0.97	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.03 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.03 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre)		
		Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 88 - Ilum - Rampa de acesso

Circuito 88 - Ilum - Rampa de acesso				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 934.74 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.25	Corrente de projeto (In) 4.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.36		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26 33.68	21 12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.72 2.54	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 4.25 < 20.00 < 4.92	Ip < In < Iz (2.5mm²) 4.25 < 20.00 < 12.71		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN		Fase		Neutro	Terra

Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 89 - Ilum - Escada 1 - 3°, 4°, Cobertura e Casa de Máquinas

Circuito 89 - Ilum - Escada 1 - 3°, 4°, Cobertura e Casa de Máquinas				Quadro (380V) QD-ILUM-5 (2° Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.38	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 435.79 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.98	Corrente de projeto (In) 1.29	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.40		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			18.95	3
				25.26	15
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A			2.5mm²	
			dV% parcial	0.50	
			dV% total	1.32	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.98 < 20.00 < 4.56	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.98 < 20.00 < 11.78	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 90 - Ilum - Observação adulto 1 "12 leitos", SPNE 3, SPNE 4

Circuito 90 - Ilum - Observação adulto 1 "12 leitos", SPNE 3, SPNE 4				Quadro (380V) QD-ILUM-6 (2° Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 856.84 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

3.89	3.89	7.79	6
Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt	100.00	2
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)	25.26 42.11	6 12
Crítérios 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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.45 1.23
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (0.5mm²) 3.89 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 3.89 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm² Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	Neutro 2.5 mm² Terra 2.5 mm²

Dimensionamento 91 - Ilum - Observação adulto 2 " 12 leitos"

Circuito 91 - Ilum - Observação adulto 2 " 12 leitos"				Quadro (380V) QD-ILUM-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 505.26 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.30	Corrente de projeto (In) 2.30	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.59		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			42.11	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.27 1.05	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.30 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.30 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 92 - Ilum - Sala de espera pediátrica, copa 2, hall escada 2, escada 2, SPNE 1, SPNE 2

Circuito 92 - Ilum - Sala de espera pediátrica, copa 2, hall escada 2, escada 2, SPNE 1, SPNE 2				Quadro (380V) QD-ILUM-6 (2° Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 596.84 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.71	Corrente de projeto (In) 2.71	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.43		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Exaustor	Exaustor Bivolt			100.00	3
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			25.26	7
	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			18.95	1
				25.26	4
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1			2.5mm²	
	Seção: 0.5 mm²		dV% parcial	0.28	
	Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% total	1.06	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.71 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.71 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 93 - Ilum - Observação Pediátrico 12 leitos

Circuito 93 - Ilum - Observação Pediátrico 12 leitos Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1				Quadro (380V) QD-ILUM-6 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 471.58 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.14	Corrente de projeto (In) 2.14	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.29		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Embutir (Conj. Luminária e Lâmpada)			33.68	14
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.46 1.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.5mm²) 2.14 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.14 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 94 - Ilum - Escada 2, 3°, 4° e Cobertura

Circuito 94 - Ilum - Escada 2, 3º, 4º e Cobertura				Quadro (380V) QD-ILUM-6 (2º Pavimento)	
Utilização: Iluminação não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.50	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 366.32 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.67	Corrente de projeto (In) 1.67	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.33		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Painel de Sobrepor (Conj. Luminária e Lâmpada)			18.95 25.26	2 13
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: 1.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm² Cap. Condução (Iz): 12.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.76 1.54	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (0.5mm²) 1.67 < 20.00 < 6.00	Ip < In < Iz (2.5mm²) 1.67 < 20.00 < 15.50	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A		

Dimensionamento 95 - TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"

Circuito 95 - TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			222.22	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	2.17	
				3.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²)	Ip < In < Iz (2.5mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
6.06 < 20.00 < 6.15	6.06 < 20.00 < 12.71	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 96 - TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"

Circuito 96 - TUG - Observação adulto 3 "12 leitos"				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1333.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.06	Corrente de projeto (In) 6.06	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.78		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11 222.22	2 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		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm² Cap. Condução (Iz): 15.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.17 2.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (0.75mm²) 6.06 < 20.00 < 6.15	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.06 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 97 - TUG - Isolamento 1, SPNE 12, SPNE 11, isolamento 2, posto de enfermagem, circulação

Circuito 97 - TUG - Isolamento 1, SPNE 12, SPNE 11, isolamento 2, posto de enfermagem, circulação				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1533.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.97	Corrente de projeto (In) 6.97	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.00		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)		Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)	111.11	2	
		44.44	2	
		111.11	11	
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): 18.00 A		2.5mm²	
		dV% parcial	0.78	
		dV% total	2.33	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (1mm²) 6.97 < 20.00 < 7.38	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.97 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
	Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 98 - TUG - Observação adulto 3, "12 leitos", SPNE 7, SPNE 8, utilidades, depósito e equipamentos

Circuito 98 - TUG - Observação adulto 3, "12 leitos", SPNE 7, SPNE 8, utilidades, depósito e equipamentos				Quadro (380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1533.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 6.97	Corrente de projeto (In) 6.97	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.00		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Conjunto interruptor & tomada - placa 2"x4" Tomada hexagonal (NBR14136)			111.11	3
				44.44	2
				111.11	8
				222.22	2
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		dV% parcial	2.5mm²	0.53

	Cap. Condução (Iz): 18.00 A	dV% total	2.08
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (1mm²) 6.97 < 20.00 < 7.38	Ip < In < Iz (2.5mm²) 6.97 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²
		Terra 2.5 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A	

Dimensionamento 99 - TUG - Copa

Circuito 99 - TUG - Copa				Quadro	
Utilização: Tomadas de Uso Geral não residencial / tabela 12 ND 5.1				(380V) QD-TUG-5 (2º Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.41	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1956.52 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.89	Corrente de projeto (In) 8.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 21.69		Corrente de curto-circuito (kA) 6	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada hexagonal (NBR14136)			326.09	1
				1630.43	1
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): 23.00 A		dV% parcial	2.5mm²	
			dV% total	1.22	
				2.77	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm²) 8.89 < 20.00 < 9.43	Ip < In < Iz (2.5mm²) 8.89 < 20.00 < 12.71	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 10 A - 6 kA - C - ref. S201L-C10		Fase 2.5 mm²		Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 31.00 A			

Dimensionamento 155 - TUE - Circuito elevador 1

Circuito 155 - TUE - Circuito elevador 1	Quadro
---	--------

Utilização: Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1			(380V) QD-TUE-6 (Cobertura)		
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 12471.91 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.95	Corrente de projeto (In) 18.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.95		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			12471.91	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 0.52 1.93	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 18.95 < 20.00 < 29.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C - ref. S203L-C20		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 29.00 A			

Dimensionamento 156 - TUE - Circuito elevador 2

Circuito 156 - TUE - Circuito elevador 2 Utilização: Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1				Quadro (380V) QD-TUE-6 (Cobertura)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 12471.91 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.95	Corrente de projeto (In) 18.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.95		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			12471.91	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.43 2.84	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm²) 18.95 < 20.00 < 29.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C - ref. S203L-C20		Fase 2.5 mm²	Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 29.00 A		

Dimensionamento 157 - TUE - Circuito elevador 3

Circuito 157 - TUE - Circuito elevador 3				Quadro	
Utilização: Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1				(380V) QD-TUE-6 (Cobertura)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 12471.91 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.95	Corrente de projeto (In) 18.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.95		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			12471.91	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.57 2.98	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 18.95 < 20.00 < 29.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 20 A - 4.5 kA - C - ref. S203L-C20		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 29.00 A			

Dimensionamento 158 - TUE - Circuito elevador 4

Circuito 158 - TUE - Circuito elevador 4				Quadro	
Utilização: Motor trifásico / tabela 16 ND 5.1				(380V) QD-TUE-6 (Cobertura)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.89	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 12471.91 VA
Corrente de projeto (Ip) 18.95	Corrente de projeto (In) 18.95	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 18.95		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Dispositivo Elétrico - embutido	Tomada - uso específico			12471.91	1
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: D Seção: 1.5 mm² Cap. Condução (Iz): 22.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm² 1.58 2.99	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 18.95 < 20.00 < 29.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN Corrente de atuação: 20 A - 4,5 kA - C - ref. S203L-C20		Fase 2.5 mm²		Neutro -	Terra 2.5 mm²
		Capacidade de condução (Fase): 29.00 A			

Estudo da Coordenação das proteções

Foi verificado que o nível de curto circuito da instalação é inferior a 15kA considerando o levantamento realizado no projeto, relativo a distância, material do condutor, potência do transformador, impedância de 4% e seção do cabo principal do projeto.

1º Ponto: Sugiro a utilização do disjuntor geral do quadro QM1 ser do modelo A3N ELT-LI 630. Este modelo está devidamente homologado na Cemig, conforme PEC 11. Esse modelo também está em consoante com os demais disjuntores utilizados no projeto.

2° Ponto: O disjuntor geral do QGBT-1, deve ser do tipo T5N PR221DS-LS/I 630. Este disjuntor não precisa estar coordenado com o Disjuntor do QM1 desde que todos os disjuntores da saída do QGBT estejam coordenados (situação atendida). Para isso deve-se considerar em todas as saídas disjuntores da família XT2. A seletividade é assegurada por "Energia", conforme tabela do fabricante (vide anexo TABELA 1). Neste caso é garantida seletividade até 36KA/400 Vca.

3° Ponto: Para os quadros alimentados pelo QGBT E QGBT – GER foi adotado uma chave seccionadora par realizar a proteção, esta opção é mais barata e não interfere na seletividade. Na lista de material possui uma referência de seccionadoras a serem utilizadas.

4° Ponto: Para dos disjuntores de saída dos quadros QD-TUG 1 a 6; QD-TUE 1 a 5; QD-ARC 1 a 4 e QD-PCI 1 deve-se utilizar disjuntores da família S200L. A seletividade é assegurada por "Energia", conforme tabela do fabricante (vide anexo TABELA 2). Neste caso é garantida seletividade até 36KA/400 Vca.

5° Ponto: QGBT – GER – 2, neste caso a seletividade é assegurada por "Energia", conforme tabela do fabricante (vide anexo TABELA 3). Neste caso é garantida seletividade até 50KA/400 Vca) *estes disjuntores estão coordenados com o disjuntor T4N 320.

400 Vac

Technology	Technology							MCCB							
	PR	Series	Version	Relay	lu	Icu	In	Tmax T							
								T5							
								N,S,H,L,V							
								EL			TM				
								400		630		400		630	
								36,50,70,120,200							
								320	400	630	320	400	500		
MCCB	Tmax XT	XT2	N,S,H,L,V	EL	TM	160	36,50,70,120,150	25	T	T	T	T	T	T	
								63	T	T	T	T	T	T	
								100	T	T	T	T	T	T	
								160						T	
	16	T	T	T	T	T		T							
	20	T	T	T	T	T		T							
	25	T	T	T	T	T		T							
	32	T	T	T	T	T		T							
	40	T	T	T	T	T		T							
	50	T	T	T	T	T		T							
	63	T	T	T	T	T		T							
	80	T	T	T	T	T		T							
	100	T	T	T	T	T		T							
	125	T	T	T	T	T		T							
	160	T	T	T	T	T		T							

TABELA 1

415 Vac

Technology	Technology						MCCB		
	PR						Tmax T		
	Series						T5		
	Version						N,S,H,L,V		
	Relay						EL		
	lu						630		
	Icu						36,50,70,120,200		
	In						630		
MCCB	Tmax T	T4	N,S,H,L,V	EL	320	250	36,50,70,120,200	100	T
							160	T	
							250	T	
							320	T	

TABELA 4

400 Vac

Technology	Technology		MCCB																						
	PR	PR	Tmax XT																						
		Series	Series	XT2																					
			Ch.	Version	N,S,H,L,V																				
				Relay	EL					TM															
				Iu	160																				
				Icu	36,50,70,120,150																				
MCB	System pro M compact	S200L	B,C	Icu	In	10	25	63	100	160	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160			
				6 0.5..4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
				6 0.5..4			T	T	T	T			3	3	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				8			T	T	T	T				3	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				10			T	T	T	T					3	3	3	4.5	T	T	T	T	T	T	T
				13			T	T	T	T						3	3	4.5	T	T	T	T	T	T	T
				16				T	T	T							3	4.5	5	T	T	T	T	T	T
				20				T	T	T								3	5	T	T	T	T	T	T
				25				T	T	T									5	T	T	T	T	T	T
				32				T	T	T										3	T	T	T	T	T
			40					T	T												T	T	T	T	
			50					T	T													T	T	T	
			63						T														T	T	
			D	6 0.5..4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				6 0.5..4			T	T	T	T			2	2	2	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T
				8			T	T	T	T					2	4.5	4.5	5	T	T	T	T	T	T	T
				10			T	T	T	T						2	3	3	5	T	T	T	T	T	T
				13				T	T	T							2	2	3	T	T	T	T	T	T
				16				T	T	T							2	2	3	T	T	T	T	T	T
				20				T	T	T								2	3	T	T	T	T	T	T
25					T	T	T									3	T	T	T	T	T	T			
32					T	T	T										4	T	T	T	T	T			
40						T	T													T	T	T			
50					T	T													5	T	T				
63						T													3	T	T				

Tabela 2

400 Vac

Technology	MCCB															MCCB	
	PR		Tmax T													Tmax T	
	Series		T4													T4	
	Version		N,S,H,L,V													N,S,H,L,V	
	Relay		EL													EL	
	Iu		160													320	
	Icu		36,50,70,120,150													36,50,70,120,200	
Ch.	Iu	In	25	63	100	160	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
B,C	6 0.5..4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 0.5..4		T	T	T	T		2	2	2	5	5	5	T	T	T	T
	8		T	T	T	T			2	4.5	4.5	5	T	T	T	T	T
	10		T	T	T	T				2	3	3	5	T	T	T	T
	13			T	T	T					2	2	3	T	T	T	T
	16			T	T	T					2	2	3	T	T	T	T
	20			T	T	T						2	3	T	T	T	T
	25			T	T	T							3	T	T	T	T
	32			T	T	T								4	T	T	T
	40				T	T										T	T
	50				T	T										5	T
	63					T										3	T
D	6 0.5..4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 0.5..4		T	T	T	T		2	2	2	5	5	5	T	T	T	T
	8		T	T	T	T			2	4.5	4.5	5	T	T	T	T	T
	10		T	T	T	T				2	3	3	5	T	T	T	T
	13			T	T	T					2	2	3	T	T	T	T
	16			T	T	T					2	2	3	T	T	T	T
	20			T	T	T						2	3	T	T	T	T
	25			T	T	T							3	T	T	T	T
	32			T	T	T								4	T	T	T
	40				T	T										T	T
	50				T	T										5	T
	63					T										3	T

Tabela 3

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações. Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

Todos os componentes a serem utilizados nas instalações deverão obedecer às prescrições das normas respectivas da ABNT.

As instalações elétricas deverão ser executadas obedecendo ao Projeto, especificações técnicas e listas de materiais, em conformidade com as prescrições normas vinculadas.

Os serviços de manutenção deverão ser realizados rigorosamente como solicitado no projeto, como por exemplo reaperto das conexões e limpeza e organização geral do quadro.

Os serviços deverão ser realizados por profissional qualificado seguindo as recomendações disposta na norma regulamentadora NR-10, principalmente no item que cita os trabalhos realizados em equipamento energizado e desenergizado.

Em hipótese alguma os serviços deverão ser realizados com o barramento do quadro de distribuição energizado.

Não serão permitidas emendas de cabos no interior dos eletrodutos sob-hipótese alguma.

Deverão ser deixados, em todos os pontos de ligações, comprimentos adequados de cabos para permitir as emendas que se tornarem necessários.

As emendas dos cabos devem ser mecanicamente resistentes, gerando uma perfeita condução elétrica.

As emendas em condutores isolados devem ser recobertas com isolação equivalente, em propriedades de isolamento idênticas àquelas dos próprios condutores.

A terminação de condutores de baixa tensão deve ser feita através de terminais de pressão ou compressão.

A aplicação correta do terminal ao condutor deverá ser feita de modo a não deixar à mostra nenhum trecho de condutor nu, havendo, pois, um faceamento da isolação do condutor com o terminal. Quando não se conseguir esse resultado, deve-se completar o interstício com fita isolante.

Nenhum cabo deverá ser instalado até que a rede de eletrodutos que o protege esteja completa e que todos os demais serviços de construção que possam danificá-lo estejam concluídos.

O lubrificante para a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e ao tipo de cobertura dos cabos, ou seja, de acordo com as recomendações dos fabricantes dos mesmos.

Os cabos deverão ser desenrolados e cortados nos lances necessários, e previamente verificados, efetuando-se uma medida real do trajeto e não por escala no desenho. O transporte dos lances e a sua colocação deverão ser feitos sem arrastá-los, a fim de não danificar a capa protetora ou de isolamento, devendo ser observados os raios mínimos de curvatura permissíveis.

Os cabos deverão ter as pontas vedadas para protegê-los contra a umidade durante o armazenamento e a instalação.

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.