UBS MORRO DO BECKER

MEMORIAL DE CÁLCULO
UBS MORRO DO BECKER – TUBARÃO / SC

CONCÓRDIA, AGOSTO DE 2026

FERRARI ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 35.949.131/0001-02
CREA SC 1744551-0
Rua Getúlio Vargas, 235, 2º andar, Centro, Concórdia/SC, CEP 89700-079
Fone: (49) 9 9997-3641
E-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 1
2. DISPOSIÇÕES GERAIS 1
3. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA 2
4. DOCUMENTAÇÃO PROJETO 2
5. CARGA A INSTALAR 3
6. ALIMENTAÇÃO 4
7. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES 4
8. DIMENSIONAMENTO DOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 7
9. QUEDA DE TENSÃO E TEMPERATURA AMBIENTE 7
10. PONTOS ELÉTRICOS 7
10.1. PONTOS DE FORÇA 8
10.2. PONTOS DE ILUMINAÇÃO 11
11. RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO 13
11.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 13
11.2. CIRCUITOS 18
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS 78

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial de cálculo refere-se ao projeto elétrico para a execução da construção da Unidade Básica de Saúde, Morro do Becker. O projeto será desenvolvido para a Prefeitura Municipal de Tubarão, abrangendo uma área total de 373,85m², localizada na Rua Antônio Borges, S/N, Monte Castelo, no município de Tubarão, Estado de Santa Catarina.

Preferencialmente, serão adotadas as normas brasileiras ABNT; Associação Brasileira de Normas Técnicas. Nos casos omissos as normas ABNT poderão ser complementadas por normas de outras entidades. Este projeto foi desenvolvido a fim de atender todas as necessidades solicitadas, obedecendo aos critérios de funcionalidade e normativos a fim de garantir a segurança das instalações.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Devem ser atendidas as seguintes recomendações gerais:

- Poderão ser necessários ajustes para adequação das instalações projetadas e posterior documentação destas alterações;
- O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade da empresa executante, devendo esta comunicar aos responsáveis pela obra por qualquer alteração necessária;
- Toda a linha de materiais deve possuir certificação em território nacional e liberação do Inmetro atendendo as especificações de qualidade e segurança. Esta medida deve garantir segurança na instalação elétrica, continuidade de atendimento, disponibilizando qualidade física, do patrimônio e da operacionalidade;
- Para execução deste projeto, deverão sempre ser observadas as orientações contidas nas normativas da ANEEL ou empresa concessionária local e normas da concessionária de telefonia e/ou Rede corporativa;
- Salienta-se que deve ser um imperativo seguir os critérios determinados pela NR-10 (“Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade”) e NR-33 (“Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados”) do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE,

conforme citada por estas, em todas as etapas, do Projeto até as obras de execução do Projeto Elétrico;

- Este projeto foi desenvolvido para atender as necessidades básicas da edificação, obedecendo aos critérios de funcionalidade operacional, facilidade de manutenção;

Quaisquer questionamentos sobre o projeto, deve obrigatoriamente ser comunicado ao proprietário/fiscal e à empresa projetista para que sejam sanadas dúvidas.

3. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- Plantas baixas, diagrama unifilar e trifilar, mostrando a ligação dos circuitos, disjuntores e a suas hierarquias;
- Cortes que se fizerem necessários;
- Memorial descritivo do projeto elétrico contendo: quadros de distribuição, cargas com descrição específica, demais elementos necessários e suas respectivas proteções, descrições pontuais a respeito de elementos do projeto;

Na execução do projeto deve ser previsto teste operacional e termo de entrega das Instalações Elétricas.

4. DOCUMENTAÇÃO PROJETO

Este projeto é composto pelos seguintes documentos em anexo:

- ART;
- Memorial descritivo;
- Projeto executivo.

5. CARGA A INSTALAR

A carga instalada da edificação foi quantificada a partir do levantamento de todas as potências nominais de iluminação (interna e externa), tomadas de Uso Geral (TUGs) e Tomadas de Uso Específico (TUEs — incluindo sistemas de climatização, consultórios médicos/odontológicos e equipamentos de esterilização).

•Demanda Máxima Provável da UBS: 48,61 kW * Tipo de Atendimento: Trifásico (Fase-Fase-Fase-Neutro), com nível de tensão de distribuição em 380/220 V.

Para determinação da demanda, foram aplicados os fatores de demanda a critério do projetista baseando-se na norma Celesc N321.003, seção 4.3.5, levando em consideração o tipo de utilização da edificação e o perfil de ocupação. valor que foi utilizado para dimensionamento da proteção geral da edificação.

O fator de potência considerado para o sistema é de 0,92, atendendo às exigências da concessionária de energia elétrica local, que determina a manutenção do fator de potência mínimo de 0,92 (indutivo) durante o funcionamento normal da instalação.

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.00	92.00	11.96
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	20.53	100.00	20.53
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	20.52	40.00	8.21
Motores	18.83	42.00	7.91
TOTAL	72,88	66,7	48.61

Tabela 1: Quadro de demandas por tipo de carga

6. ALIMENTAÇÃO

A alimentação geral do loteamento será reformulada para se adequar às exigências de expansão do terreno, seguindo as diretrizes normativas da CELESC N-3210003:

- Remodelação do Padrão: O antigo sistema simplificado ("kit postinho") será completamente removido. Em seu lugar, será implantado um padrão de Medição Agrupada para 2 Consumidores, fixado no limite da propriedade com o alinhamento da via pública para livre acesso de leitura da concessionária.
- Infraestrutura de Fixação: Será utilizado um Poste Particular de Concreto Homologado pela CELESC, tipo Duplo T (DT), com caixas modulares em policarbonato para o disjuntor geral e os medidores.
- Disjuntor Geral do Agrupamento: Posicionado a montante das medições, o disjuntor geral do poste será dimensionado de forma coordenada para proteger simultaneamente as duas medições do terreno (a UBS e a edificação secundária existente), garantindo a seletividade e suportando a soma das demandas elétricas combinadas.
- Medidor da UBS: O ramal exclusivo da UBS contará com proteção individual por disjuntor termomagnético tripolar de 90 A. Desse ponto, partirá o ramal interno de carga composto por cabos flexíveis isolados com seção de 50 mm² para as Fases e 50 mm² para o Neutro, direcionados ao interior do prédio. Os condutores deverão possuir isolação em XLPE ou EPR (0,6/1,0 kV), garantindo maior resistência térmica e durabilidade à instalação.

7. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES

Os quadros elétricos serão do tipo embutir, fabricado em material termoplástico autoextinguível ou chapa metálica com pintura epóxi, dotado de barramentos blindados para Fases, Neutro e Proteção (PE), porta de acesso provida de fecho com chave. Serão instalados nos locais indicados em projeto, de forma a facilitar operação, manutenção e inspeção.

Cada quadro será dimensionado para abrigar todos os dispositivos de proteção e manobra previstos, bem como reserva mínima de 20% de espaço para ampliações futuras, em atendimento à ABNT NBR 5410. Os barramentos serão constituídos em cobre eletrolítico ou

alumínio estanhado, dimensionados para suportar a corrente nominal acrescida de margem de segurança de, no mínimo, 10%, fixados sobre isoladores adequados e devidamente identificados por cores normativas (fase, neutro e proteção).

Todos os quadros de distribuição da edificação serão equipados com disjuntores gerais, permitindo o desligamento completo e seguro durante manutenções, garantindo proteção aos trabalhadores e isolamento eficaz dos circuitos.

Cada circuito terminal será protegido por disjuntor termomagnético tipo DIN curva C, conforme tabelas de carga e diagramas unifilares. Os disjuntores gerais terão capacidade mínima de interrupção de 4,5 kA, enquanto os disjuntores de circuitos de carga deverão ter no mínimo 3 kA, assegurando proteção seletiva e confiável.

Serão instalados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) em todos os quadros de distribuição, conforme ABNT NBR 5410 e NBR 5419, para proteção contra sobretensões de descargas atmosféricas e manobras da concessionária.

Serão utilizados DPS Tipo II, 275 V, com capacidade mínima de 45 kA, instalados em todas as fases e no neutro. Os modelos terão cartucho extraível com sinalização visual de defeito, permitindo substituição prática e segura sem desligamento dos alimentadores. A distribuição de energia da edificação foi projetada de forma descentralizada e hierárquica para otimizar os circuitos, mitigar quedas de tensão e isolar setores em caso de manutenção.

O sistema é composto pelo Quadro de Distribuição Geral (QD01), que atua como a central de força principal da edificação, sendo responsável pela alimentação direta dos quadros terminais subsequentes: QD02, QD03 e QD04. Todos os quadros serão do tipo de embutir, fabricados em material termoplástico autoextinguível ou chapa metálica com pintura epóxi, equipados com barramentos blindados.

- Quadro de Distribuição Geral (QD01): Abriga o disjuntor geral da edificação (termomagnético tripolar de 90A), os disjuntores de proteção dos alimentadores dos demais quadros, além de um conjunto de Dispositivos Protetores contra Surtos (DPS) Classe II (instalados nas três fases e no neutro) para a proteção primária da UBS contra surtos vindos da rede da CELESC.
- Quadro QD02 (Circuito Crítico / Rede Estabilizada): Este quadro possui uma

particularidade crítica de projeto: todas as saídas de seus circuitos terminais são alimentadas por meio de um sistema de Nobreak (UPS). O QD02 é dedicado exclusivamente à alimentação das geladeiras de vacinas e imunobiológicos, garantindo autonomia energética, estabilização extrema de tensão e continuidade absoluta do funcionamento dos equipamentos de refrigeração, mesmo em cenários de blecaute ou severas oscilações na rede concessionária.

- Quadro QD04 (Proteção de Tecnologia da Informação): Destinado às cargas de infraestrutura tecnológica, o QD04 abrigará o sistema de Rack e servidores de dados da UBS. Para mitigar os riscos de queima de equipamentos sensíveis de informática por surtos induzidos ou remanentes, este quadro contará com um banco exclusivo de DPS Classe II / Classe III localizados internamente, elevando substancialmente o nível de proteção da rede de dados e garantindo a integridade dos prontuários eletrônicos e sistemas de comunicação da unidade.
- Quadro QD03 (Circuitos Gerais da UBS): Atua como quadro terminal de distribuição, sendo responsável por alimentar uma parcela dos circuitos gerais da UBS, incluindo pontos de iluminação interna/externa e Tomadas de Uso Geral (TUGs) de sua respectiva área de abrangência.
- Quadro QD04 (Circuitos Gerais e Proteção de TI): Assim como o QD03, o QD04 também é um quadro de distribuição destinado a suprir circuitos elétricos gerais da edificação. No entanto, ele possui a especificidade técnica de abrigar o circuito dedicado à infraestrutura tecnológica, sistema de Rack e servidores de dados da UBS. Para mitigar os riscos de queima de equipamentos sensíveis de informática por surtos induzidos ou remanentes na rede de dados, este quadro contará com um banco exclusivo de DPS localizado internamente, elevando substancialmente o nível de proteção do circuito de TI e garantindo a integridade dos sistemas de comunicação e prontuários.

8. DIMENSIONAMENTO DOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro	Proteção (A)
QD1 (TÉRREO)	90.00
QD2 (TÉRREO)	10.00
QD3 (TÉRREO)	32.00
QD4 (TÉRREO)	40.00

9. QUEDA DE TENSÃO E TEMPERATURA AMBIENTE

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal (NBR-5410), conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

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

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

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

Temperatura ambiente:

Ambiente (ºC)	30
Solo (ºC)	20

10. PONTOS ELÉTRICOS

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias:

10.1. PONTOS DE FORÇA

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

Peça	Pontos de força - Uso específico - Embutir - Ar-condicionado Split 9.000BTU's (monofásico)
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	7335
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Embutir - Ar-condicionado Split 24.000BTU's (monofásico)
Potência unitária (W)	2100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	4200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Embutir - Ar-condicionado Split 36.000BTU's (monofásico/bifásico)
Potência unitária (W)	3300
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	3300
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Embutir - Ar-condicionado Split 12.000BTU's (monofásico)
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Sobrepor - Bomba - 1,5 cv (monofásico)
Potência unitária (W)	1200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	46
Potência total (W)	4600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - Embutir - 2P+T 10A (4) - baixa correto
Potência unitária (W)	400
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - baixa NOBREAK
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	300
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Embutir - Interruptor simples 2 teclas e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	300
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - 600 W - média
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	11400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	11
Potência total (W)	2200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - piso 2x
Potência unitária (W)	400
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico (embutido) - Bomba -1,5cv (monofásico)
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1100
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10A (2) - média 2x600W
Potência unitária (W)	1200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Embutir - Chuveiro 7500 W
Potência unitária (W)	7500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	7500
Fator de potência	1.0

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

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - 600 W - baixa
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

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

Peça	Pontos de força - Uso específico (embutido) - Torneira elétrica 5500 W
Potência unitária (W)	5500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	5500
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de comando e força - Embutir - Interruptor simples 3 teclas e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral (embutido) - 2P+T 10 A - alta
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - Embutir - 2P+T 10 A - 600 W - teto
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	1800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - Embutir - 2P+T 10 A - 600 W - alta
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

10.2. PONTOS DE ILUMINAÇÃO

Peça	Luminárias embutir - PAINEL DE EMBUTIR LED 60x60 40W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	94
Potência total (W)	3760
Fator de potência	0.9

Peça	Luminárias embutir - Luminária de Embutir Recuada 30x30 - 22W - Stella
Potência unitária (W)	22
Número de pontos atendidos	35
Potência total (W)	770
Fator de potência	1.0

Peça	Refletor - 30W Correto
Potência unitária (W)	30
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	60
Fator de potência	0.5

Peça	Luminárias sobrepor - Arandela Retângular sobrepor - 20W
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	180
Fator de potência	0.9

Peça	Luminárias externas - LUMINÁRIA LED DUAS PÉTALAS DE 100W, MONTADA EM POSTE
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	1400
Fator de potência	0.9

Peça	Postes e Balizadores - Poste Balizador Led - 24W
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	18
Potência total (W)	432
Fator de potência	0.9

Peça	Refletor - 100W
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	228
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - Uso específico - Ventokit - ventilação forçada
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	120
Fator de potência	1.0

11. RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO

11.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Dimensionamento QD1 –

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD1 -</td><td colspan="3">Quadro
QM1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-F: 380 V /
F-N: 220 V</td><td>FP
0.88</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>21202.74
18808.19</td><td>23290.96
15068.28</td><td>28382.97
14729.29</td><td colspan="3">72876.68
48605.76</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>85.49</td><td>68.49</td><td>66.95</td><td>Projeto (Ip)
85.49</td><td>Projeto (Ib)
85.49</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
85.49</td></tr>
<tr><td colspan="7">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
10</td></tr>
<tr><td>Utilização:
Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td>Método de instalação:
B1
Seção: 16 mm²
Cap. Condução (Iz):
88.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">50mm²
1.95
2.03</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="5">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (16mm²)
85.49 < 90.00 < 88.00</td><td colspan="5">Ip < In < Iz (50mm²)
85.49 < 90.00 < 175.00
Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 90 A - 10 kA - C</td><td colspan="5"><table><tr><td>Fase
50 mm²</td><td>Neutro
50
mm²</td><td>Terra
25 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 175.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento QD2 -

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD2 -</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>333.33
133.33</td><td>0.00
0.00</td><td>0.00
0.00</td><td colspan="3">333.33
133.33</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>0.61</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>Projeto
(Ip)
0.61</td><td>Projeto
(Ib)
0.61</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
0.61</td></tr>
<tr><td colspan="7">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td>Utilização:
Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">4mm²
0.01
2.04</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ip < In < Iz (4mm²)
0.61 < 10.00 < 42.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="3">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
4 mm²</td><td>Neutro
4 mm²</td><td>Terra
4 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 42.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento QD3 -

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD3 -</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-F: 380 V
/ F-N: 220
V</td><td>FP
0.83</td><td>FCA
(Tabela 42 da
NBR5410/2004)
0.80</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>7663.41
6628.34</td><td>10154.32
6687.65</td><td>10238.87
6664.07</td><td colspan="3">28056.60
19980.07</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>30.13</td><td>30.40</td><td>30.29</td><td>Projeto
(Ip)
30.40</td><td>Projeto
(Ib)
30.40</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
38.00</td></tr>
<tr><td colspan="7">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td>Utilização:
Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td>Método de instalação:
B1
Seção: 6 mm²
Cap. Condução (Iz):
48.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">10mm²
1.40
3.43</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ip < In < Iz (10mm²)
30.40 < 32.00 < 52.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 32 A - 3 kA - C</td><td>Fase
10 mm²</td><td>Neutro
10
mm²</td><td colspan="2">Terra
10 mm²</td></tr>
<tr><td colspan="4">Capacidade de condução (Fase): 66.00 A</td></tr>
</table>

Dimensionamento QD4 -

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD4 -</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-F: 380 V
/ F-N: 220
V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da
NBR5410/2004)
0.80</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>7706.00
7586.52</td><td>11247.75
7625.07</td><td>14464.54
7572.60</td><td colspan="3">33418.30
22784.19</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>34.48</td><td>34.66</td><td>34.42</td><td>Projeto (Ip)
34.66</td><td>Projeto (Ib)
34.66</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
43.32</td></tr>
<tr><td colspan="7">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="3">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">Utilização: Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 6 mm²
Cap. Condução (Iz): 48.00 A</td><td colspan="3">dV% parcial
dV% total</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="5">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (6mm²)
34.66 < 40.00 < 38.40</td><td colspan="2">Ip < In < Iz (16mm²)
34.66 < 40.00 < 70.40</td><td colspan="3">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="3">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 40 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
16 mm²</td><td>Neutro
16
mm²</td><td>Terra
16 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 88.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento QM1 -

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QM1 -</td><td colspan="3">Quadro
AL1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-F: 380 V / F-N: 220 V</td><td>FP
0.88</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>21202.74
18808.19</td><td>23290.96
15068.28</td><td>28382.97
14729.29</td><td colspan="3">72876.68
48605.76</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>85.49</td><td>68.49</td><td>66.95</td><td>Projeto (Ip)
85.49</td><td>Projeto (Ib)
85.49</td><td>Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT)
85.49</td></tr>
<tr><td colspan="7">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td>Concessionária CELESC (Subterrâneo)</td><td>Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
10</td></tr>
<tr><td>Utilização: Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 16 mm²
Cap. Condução (Iz): 88.00 A</td><td>Fornecimento: C5
Seção: 25 mm²
Disjuntor: 90 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">50mm²
0.08
0.08</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td>Ip < In < Iz (16mm²)
85.49 < 90.00 < 88.00</td><td colspan="2">Ip < In < Iz (50mm²)
85.49 < 90.00 < 175.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="3">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 90 A - 10 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
50 mm²</td><td>Neutro
50 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 175.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

11.2. CIRCUITOS

Circuito 1 - ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 1 - ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
400.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.82</td><td>Corrente de projeto (In)
1.82</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.82</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.23
2.26</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.82 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Circuito 10 - TORNEIRA ELÉTRICA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 10 - TORNEIRA ELÉTRICA
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
5500.00
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
25.00</td><td>Corrente de projeto (In)
25.00</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
25.00</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 2.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 31.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">4mm²
2.27
4.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (4mm²)
25.00 < 25.00 < 42.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 25 A - 3 kA - C</td><td>Fase
4 mm²</td><td>Neutro
4 mm²</td><td>Terra
4 mm²</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="4">Capacidade de condução (Fase): 42.00 A</td></tr>
</table>

Circuito 11 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 01

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 11 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 01
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
111.11 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.51</td><td>Corrente de projeto (In)
0.51</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.51</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.03
2.07</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
0.51 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 12 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 02

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 12 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 02
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
111.11 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.51</td><td>Corrente de projeto (In)
0.51</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.51</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.05
2.09</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
0.51 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 13 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 03

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 13 - TOMADA REFRIGERAÇÃO VACINA 03
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
111.11 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.51</td><td>Corrente de projeto (In)
0.51</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.51</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.05
2.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
0.51 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 14 - RESERVA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 14 - RESERVA
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
0.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.00</td><td>Corrente de projeto (In)
0.00</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.00</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 100.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Indefinido
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.00
2.04</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.00 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 15 - ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO/DISPENSA MED/ATENDIMENTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 15 - ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO/DISPENSA MED/ATENDIMENTO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.93</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
465.11 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
2.11</td><td>Corrente de projeto (In)
2.11</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
2.11</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.54
3.97</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
2.11 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 16 - ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO/INALAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 16 - ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO/INALAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
355.56 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.62</td><td>Corrente de projeto (In)
1.62</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
2.02</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.26
3.69</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.62 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 17 - ILUMINAÇÃO ODONTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 17 - ILUMINAÇÃO ODONTO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.91</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
288.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.31</td><td>Corrente de projeto (In)
1.21</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.52</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.38
3.81</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.31 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 18 - ILUMINAÇÃO BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 18 - ILUMINAÇÃO BANHEIROS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
124.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.56</td><td>Corrente de projeto (In)
0.28</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.35</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.10
3.53</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.56 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 19 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 19 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
755.56 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.43</td><td>Corrente de projeto (In)
3.43</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.29</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.73
5.16</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
3.43 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 2 - ILUMINAÇÃO BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 2 - ILUMINAÇÃO BANHEIROS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
264.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.20</td><td>Corrente de projeto (In)
1.20</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.20</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.18
2.21</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.20 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 20 - ILUMINAÇÃO EXTERNA PROJETORES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 20 - ILUMINAÇÃO EXTERNA PROJETORES
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.71</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
253.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.15</td><td>Corrente de projeto (In)
0.88</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.10</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.21
3.64</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.15 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 21 - ILUMINAÇÃO EXTERNA BALIZADORES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 21 - ILUMINAÇÃO EXTERNA BALIZADORES
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
480.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
2.18</td><td>Corrente de projeto (In)
2.18</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
2.73</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.79
4.22</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
2.18 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 22 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 22 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
72.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.33</td><td>Corrente de projeto (In)
0.11</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.14</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.02
3.45</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.33 < 10.00 < 18.40</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 23 - TOMADAS ACOLHIMENTO/DISPENSA MED./ATENTIMENTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 23 - TOMADAS ACOLHIMENTO/DISPENSA MED./ATENTIMENTO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3555.56 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
16.16</td><td>Corrente de projeto (In)
10.10</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
12.63</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 15.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.27
4.70</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
16.16 < 20.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C</td><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr>
</table>

Dimensionamento 24 - TOMADAS ACOLHIMENTO/INALAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 24 - TOMADAS ACOLHIMENTO/INALAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2333.33
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
10.61</td><td>Corrente de projeto (In)
10.61</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
13.26</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 15.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.80
4.22</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
10.61 < 16.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 25 - TOMADAS ODONTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 25 - TOMADAS ODONTO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2111.11
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
9.60</td><td>Corrente de projeto (In)
9.60</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
11.99</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.56
4.99</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
9.60 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 26 - TOMADAS BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 26 - TOMADAS BANHEIROS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1333.33
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
6.06</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.79</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.55
3.98</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
6.06 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 27 - TOMADAS CIRCULAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 27 - TOMADAS CIRCULAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1333.33
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
6.06</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.79</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="3">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.35
3.78</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
6.06 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 28 - COMPRESSOR ODONTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 28 - COMPRESSOR ODONTO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.65</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1688.28
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
7.67</td><td>Corrente de projeto (In)
7.67</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
9.59</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.36
4.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
7.67 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 29 - ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO COM BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 29 - ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO COM BANHEIROS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.91</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
310.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.41</td><td>Corrente de projeto (In)
1.41</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.41</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.55
3.55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.41 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 3 - ILUMINAÇÃO COPA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 3 - ILUMINAÇÃO COPA
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
177.78 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.81</td><td>Corrente de projeto (In)
0.81</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.81</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.17
2.20</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.81 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 30 - ILUMINAÇÃO SALA CURATIVO / VACINAS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 30 - ILUMINAÇÃO SALA CURATIVO / VACINAS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
444.44 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
2.02</td><td>Corrente de projeto (In)
2.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
2.02</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.38
3.38</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
2.02 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 31 - ILUMINAÇÃO SALA ATIVIDADES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 31 - ILUMINAÇÃO SALA ATIVIDADES
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
400.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.82</td><td>Corrente de projeto (In)
1.82</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.82</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.30
3.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.82 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 32 - ILUMINAÇÃO SALA OBSERVAÇÃO/BANHEIRO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 32 - ILUMINAÇÃO SALA OBSERVAÇÃO/BANHEIRO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.91</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
310.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.41</td><td>Corrente de projeto (In)
1.41</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.41</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.41
3.41</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.41 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 33 - ILUMINAÇÃO SALA ADM/DEPOSITO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 33 - ILUMINAÇÃO SALA ADM/DEPOSITO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.92</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
221.78 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.01</td><td>Corrente de projeto (In)
1.01</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.01</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.22
3.22</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.01 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 34 - ILUMINAÇÃO EXPURGO/GUARDA MATERIAIS/ALMOXARIFADO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 34 - ILUMINAÇÃO EXPURGO/GUARDA MATERIAIS/ALMOXARIFADO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
110.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.50</td><td>Corrente de projeto (In)
0.50</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.50</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.11
3.12</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.50 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 35 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / BANHEIRO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 35 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / BANHEIRO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.94</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
217.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.99</td><td>Corrente de projeto (In)
0.99</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.99</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.38
3.38</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.99 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 36 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 36 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
96.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.44</td><td>Corrente de projeto (In)
0.22</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.22</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.05
3.05</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.44 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 37 - ILUMINAÇÃO EXTERNA POSTES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 37 - ILUMINAÇÃO EXTERNA POSTES
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1555.56
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
7.07</td><td>Corrente de projeto (In)
7.07</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
7.07</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
2.13
5.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
7.07 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 38 - ILUMINAÇÃO EXTERNA PROJETORES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 38 - ILUMINAÇÃO EXTERNA PROJETORES
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
288.89 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.31</td><td>Corrente de projeto (In)
0.71</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.71</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.19
3.19</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.31 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 39 - TOMADAS CONSULTÓRIO COM BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 39 - TOMADAS CONSULTÓRIO COM BANHEIROS
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2666.67
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
12.12</td><td>Corrente de projeto (In)
12.12</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
12.12</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 15.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">4mm²
1.53
4.53</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (4mm²)
12.12 < 16.00 < 42.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
4 mm²</td><td>Neutro
4 mm²</td><td>Terra
4 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 42.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 4 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 4 - ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
222.22 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.01</td><td>Corrente de projeto (In)
1.01</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.01</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.32
2.35</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
1.01 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
1.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 40 - TOMADAS SALA CURATIVO / VACINAS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 40 - TOMADAS SALA CURATIVO / VACINAS
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2333.33
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
10.61</td><td>Corrente de projeto (In)
10.61</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
10.61</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.10
4.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
10.61 < 16.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 41 - TOMADAS SALA ATIVIDADES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 41 - TOMADAS SALA ATIVIDADES
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1111.11
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.05</td><td>Corrente de projeto (In)
4.55</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.55</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.44
3.45</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
5.05 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 42 - TOMADAS SALA OBSERVAÇÃO/BANHEIRO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 42 - TOMADAS SALA OBSERVAÇÃO/BANHEIRO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1888.89
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
8.59</td><td>Corrente de projeto (In)
8.59</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
8.59</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.31
4.32</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
8.59 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 43 - TOMADAS SALA ADM/DEPOSITO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 43 - TOMADAS SALA ADM/DEPOSITO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1888.89
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
8.59</td><td>Corrente de projeto (In)
8.59</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
8.59</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.79
3.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
8.59 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 44 - TOMADAS EXPURGO/GUARDA MATERIAIS/ALMOXARIFADO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 44 - TOMADAS EXPURGO/GUARDA MATERIAIS/ALMOXARIFADO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3111.11
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
14.14</td><td>Corrente de projeto (In)
14.14</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
14.14</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 15.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.79
4.79</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
14.14 < 16.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5
mm²</td><td>Terra
2.5
mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 45 - TOMADAS CIRCULAÇÃO / BANHEIRO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 45 - TOMADAS CIRCULAÇÃO / BANHEIRO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
333.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.52</td><td>Corrente de projeto (In)
1.52</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.52</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.15
3.15</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
1.52 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 46 - CHUVEIRO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 46 - CHUVEIRO
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
7500.00
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
34.09</td><td>Corrente de projeto (In)
34.09</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
34.09</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 4 mm²
Cap. Condução (Iz): 42.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">6mm²
1.61
4.61</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (6mm²)
34.09 < 40.00 < 54.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 40 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
6 mm²</td><td>Neutro
6 mm²</td><td>Terra
6 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 54.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 47 - AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 47 - AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO
Utilização: Motores</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.07
4.08</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 48 - AR CONDICIONADO ACOLHIMENTO 01

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 48 - AR CONDICIONADO ACOLHIMENTO 01
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.87
4.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4">Fase 2.5 mm² | Neutro 2.5 mm² | Terra 2.5 mm²
Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td></tr>
</table>

Dimensionamento 49 - AR-CONDICIONADO MEDICAMENTOS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 49 - AR CONDICIONADO MEDICAMENTOS
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1358.02
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
6.17</td><td>Corrente de projeto (In)
6.17</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.17</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.23
4.66</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
6.17 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 5 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 5 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
60.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
0.27</td><td>Corrente de projeto (In)
0.11</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
0.11</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>
Utilização: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">
dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.01
2.04</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (1.5mm²)
0.27 < 10.00 < 23.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 23.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 50 - AR-CONDICIONADO HALL

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 50 - AR CONDICIONADO HALL
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
4074.07
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
18.52</td><td>Corrente de projeto (In)
18.52</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
23.15</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 2.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 31.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.92
4.35</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
18.52 < 20.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 20 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 51 - AR CONDICIONADO ACOLHIMENTO 02

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 51 - AR CONDICIONADO ACOLHIMENTO 02
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.72</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.23
3.66</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 52 - AR CONDICIONADO INALAÇÃO COLETIVA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 52 - AR CONDICIONADO INALAÇÃO COLETIVA
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.72</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.42
3.85</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 53 - AR CONDICIONADO ODONTO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 53 - AR CONDICIONADO ODONTO
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2592.59
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
11.78</td><td>Corrente de projeto (In)
11.78</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
14.73</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 15.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">4mm²
1.54
4.97</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (4mm²)
11.78 < 16.00 < 33.60</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
4 mm²</td><td>Neutro
4 mm²</td><td>Terra
4 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 42.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 54 - AR CONDICIONADO SALA CURATIVOS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 54 - AR CONDICIONADO SALA CURATIVOS
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.80
3.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 55 - AR CONDICIONADO SALA VACINAS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 55 - AR CONDICIONADO SALA VACINAS
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.79
3.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 56 - AR CONDICIONADO SALA DE ATIVIDADES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 56 - AR CONDICIONADO SALA DE ATIVIDADES
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
2592.59
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
11.78</td><td>Corrente de projeto (In)
11.78</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
11.78</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.69
4.69</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
11.78 < 16.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 57 - AR CONDICIONADO SALA OBSERVAÇÃO/COLETA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 57 - AR CONDICIONADO SALA OBSERVAÇÃO/COLETA
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.68
3.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 58 - AR CONDICIONADO EXPURGO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 58 - AR CONDICIONADO EXPURGO
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.73
3.73</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 59 - PRESURIZADOR

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 59 - PRESURIZADOR
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.64</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.80</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1864.22
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
8.47</td><td>Corrente de projeto (In)
8.47</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
10.59</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.17
4.60</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
8.47 < 10.00 < 24.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 6 - TOMADAS SALA DE REUNIÕES

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 6 - TOMADAS SALA DE REUNIÕES
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
888.89 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.04</td><td>Corrente de projeto (In)
4.04</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.04</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.22
2.25</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.04 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 60 - AR CONDICIONADO ADM

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 60 - AR CONDICIONADO ADM
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.81</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1006.17
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.57</td><td>Corrente de projeto (In)
4.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
4.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.65
3.65</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
4.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 7 - TOMADAS BANHEIROS

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 7 - TOMADAS BANHEIROS
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1888.89
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
8.59</td><td>Corrente de projeto (In)
8.59</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
8.59</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td>Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td>Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.66
2.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
8.59 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 8 - TOMADA COPA

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 8 - TOMADA COPA
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1444.44
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
6.57</td><td>Corrente de projeto (In)
6.57</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.57</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="3">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.79
2.82</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
6.57 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 9 - TOMADAS CIRCULAÇÃO

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 9 - TOMADAS CIRCULAÇÃO
Utilização: Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (TÉRREO)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
222.22 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.01</td><td>Corrente de projeto (In)
1.01</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
1.01</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="6">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</td></tr>
<tr><td colspan="6">Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</td></tr>
<tr><td>Seção mínima admissível
(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)</td><td colspan="2">Capacidade de condução de corrente
(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)</td><td colspan="3">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td></tr>
<tr><td>Utilização: Força
Seção: 2.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 12.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.09
2.12</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensionamento da proteção (In)
(Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="4">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ip < In < Iz (2.5mm²)
1.01 < 10.00 < 31.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="2">Capacidade de condução (Fase): 31.00 A</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, recomenda-se que os procedimentos de execução sejam rigorosamente acompanhados por profissionais qualificados, de modo a assegurar a conformidade com o projeto e a longevidade das soluções apresentadas. Eventuais ajustes, que possam surgir durante a execução, devem ser avaliados e documentados com a devida cautela técnica, sempre buscando a melhor solução para o empreendimento.

Concórdia, 11 de agosto de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAMON FERNANDES
Data: 26/08/2026 17:31:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Dados: 2026.08.12 11:49:49 -03'00'

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A 254837-2
FERRARI ENGENHARIA LTDA