PROJETO ELÉTRICO

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FEIRA VILA DIADEMA

MUNICÍPIO DE XAXIM

Xaxim (SC)

Geonorte Projetos Ltda
Rua Victor Konder, 1094 – Sala 02
Xanxerê (SC)
Telefone: (49) 3433-8176

1. Identificação

Título do projeto: Projeto elétrico de instalações elétricas
Proprietário: Município de Xaxim
Autor do projeto: Geonorte Projetos Elétricos Ltda

2. Descrição do projeto

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

3. Objetivo do memorial

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

4. Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.
Normas:
- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

5. Alimentação elétrica

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

Entrada de serviço - AL1 (Térreo)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	380/220 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.44

6. Fatores de demanda

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

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	13.98	100.00	13.98
Uso Específico	52.62	100.00	52.62
TOTAL			66.59

7. Quadros de distribuição e disjuntores

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

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898

(IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

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

Dimensionamento dos quadros de distribuição:

Quadro	**Proteção (A)**
QD1 (Térreo)	125.00
QD2 (Térreo)	40.00
QD3 (Térreo)	50.00
QD4 (Térreo)	20.00

8. Queda de tensão

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

Total (%)	7
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC):

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

9. Temperatura ambiente

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

Temperatura ambiente:

Ambiente (ºC)	30
Solo (ºC)	20

10. Condutos

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

11. Condutores

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

70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

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

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

Padronização das cores:

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

12. Aterramento

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

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

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

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

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

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

13. Exigências da concessionária

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

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

14. Instalações

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

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

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

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

15. Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento AL1:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito AL1 -</td><td colspan="4">Quadro
Nenhum</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V /
F-F: 380 V</td><td>FP
0.84</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="4">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td colspan="4">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>22613.12
22613.12</td><td>21968.67
21968.67</td><td>22012.67
22012.67</td><td colspan="4">66594.47
66594.47</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>102.79</td><td>99.86</td><td>100.06</td><td>Projeto (Ip)
102.79</td><td>Projeto (Ib)
102.79</td><td colspan="2">Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT)
102.79</td></tr>
<tr><td colspan="8">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>Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="4">Corrente de curto-circuito (kA)
10</td></tr>
<tr><td>Utilização: Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 35 mm²
Cap. Condução (Iz): 110.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="4">50mm²
0.00
0.00</td></tr>
<tr><td colspan="3">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 (35mm²)
102.79 < 125.00 < 110.00</td><td colspan="2">Ip < In < Iz (50mm²)
102.79 < 125.00 < 134.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="4">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 125 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): 134.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Geonorte Projetos Ltda
Rua Victor Konder, 1094 – Sala 02
Xanxerê (SC)
Telefone: (49) 3433-8176

Dimensionamento QD1:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD1 -</td><td colspan="3">Quadro
AL1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V
/ F-F: 380
V</td><td>FP
0.84</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>22613.12
22613.12</td><td>21968.67
21968.67</td><td>22012.67
22012.67</td><td colspan="3">66594.47
66594.47</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>102.79</td><td>99.86</td><td>100.06</td><td>Projeto (Ip)
102.79</td><td>Projeto (Ib)
102.79</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
102.79</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: 35 mm²
Cap. Condução (Iz):
110.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">50mm²
0.44
0.44</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
(35mm²)
102.79 < 125.00 < 110.00</td><td>Ip < In < Iz (50mm²)
102.79 < 125.00 < 134.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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: 125 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): 134.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento QD2:

<table>
<tr><td colspan="5">Circuito QD2 -</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V /
F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td colspan="2">FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td colspan="2">T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>8408.84
8408.84</td><td>8608.84
8608.84</td><td colspan="2">8208.84
8208.84</td><td colspan="3">25226.51
25226.51</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>38.22</td><td>39.13</td><td colspan="2">37.31</td><td>Projeto (Ip)
39.13</td><td>Projeto (Ib)
39.13</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
60.20</td></tr>
<tr><td colspan="8">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="2">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Utilização: Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 16 mm²
Cap. Condução (Iz): 68.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">16mm²
1.49
1.94</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</td><td colspan="5">Condutor</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ip < In < Iz (16mm²)
39.13 < 40.00 < 44.20</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 40 A - 3 kA - C</td><td>Fase
16 mm²</td><td>Neutro
16
mm²</td><td colspan="3">Terra
16 mm²</td></tr>
<tr><td colspan="5">Capacidade de condução (Fase): 68.00 A</td></tr>
</table>

Dimensionamento QD3:

<table>
<tr><td colspan="5">Circuito QD3 -</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V /
F-F: 380 V</td><td>FP
0.76</td><td colspan="2">FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</td><td colspan="3">FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td></tr>
<tr><td></td><td>R</td><td>S</td><td colspan="2">T</td><td colspan="3">Total</td></tr>
<tr><td>Potência instalada (VA)
Potência demandada (VA)</td><td>9188.76
9188.76</td><td>8308.76
8308.76</td><td colspan="2">8410.98
8410.98</td><td colspan="3">25908.49
25908.49</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>41.77</td><td>37.77</td><td colspan="2">38.23</td><td>Projeto (Ip)
41.77</td><td>Projeto (Ib)
41.77</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
59.67</td></tr>
<tr><td colspan="8">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="2">Queda de tensão

dV% parcial admissível: 4.00</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Utilização: Alimentação
Seção: 4 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 16 mm²
Cap. Condução (Iz): 68.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">25mm²
1.56
2.00</td></tr>
<tr><td colspan="3">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)
41.77 < 50.00 < 47.60</td><td colspan="2">Ip < In < Iz (25mm²)
41.77 < 50.00 < 62.30</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="4">Disjuntor tripolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 50 A - 3 kA - C</td><td colspan="4"><table><tr><td>Fase
25 mm²</td><td>Neutro
25
mm²</td><td>Terra
16 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 89.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento QD4:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito QD4 -</td><td colspan="3">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.76</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>3542.17
3542.17</td><td>3208.84
3208.84</td><td>3542.17
3542.17</td><td colspan="3">10293.17
10293.17</td></tr>
<tr><td>Corrente (A)</td><td>16.10</td><td>14.59</td><td>16.10</td><td>Projeto (Ip)
16.10</td><td>Projeto (Ib)
16.10</td><td>Corrigida (Id)
=Ip/(FCAxFCT)
16.10</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: 2.5 mm²
Cap. Condução (Iz):
21.00 A</td><td colspan="2">dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">4mm²
1.80
3.80</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 (4mm²)
16.10 < 20.00 < 28.00</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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: 20 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><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): 28.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

16. Circuitos

Dimensionamento 1 - Iluminação Inferior 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 1 - Iluminação Inferior 01 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V
/ F-F: 380
V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da
NBR5410/2004)
0.70</td><td>FCT
(Tabela 40 da
NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1280.00
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto
(Ip)
5.82</td><td>Corrente
de projeto
(In)
5.82</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In /
(FCA*FCT))
8.31</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:
Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.94
1.38</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)
5.82 < 10.00 < 12.25</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Geonorte Projetos Ltda
Rua Victor Konder, 1094 – Sala 02
Xanxerê (SC)
Telefone: (49) 3433-8176

Dimensionamento 2 - Iluminação Mezanino 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 2 - Iluminação Mezanino 01 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
800.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.64</td><td>Corrente de projeto (In)
3.64</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 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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.15
1.64</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)
3.64 < 10.00 < 14.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 3 - Iluminação 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 3 - Iluminação 01 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="2">Potência
933.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.24</td><td>Corrente de projeto (In)
4.24</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.53</td><td colspan="3">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="7">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td colspan="2">Quantidade</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 colspan="2">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 colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">1.5mm²
2.43
2.92</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 (1.5mm²)
4.24 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><table><tr><td>Fase
1.5 mm²</td><td>Neutro
1.5 mm²</td><td>Terra
-</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 4 - Iluminação 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 4 - Iluminação 02 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
933.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.24</td><td>Corrente de projeto (In)
4.24</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.53</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
2.17
2.66</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 (1.5mm²)
4.24 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 5 - Iluminação 03 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 5 - Iluminação 03 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
933.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.24</td><td>Corrente de projeto (In)
4.24</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.53</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.92
2.42</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)
4.24 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 6 - Iluminação 04 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 6 - Iluminação 04 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
933.33 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.24</td><td>Corrente de projeto (In)
4.24</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.53</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.66
2.15</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 (1.5mm²)
4.24 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 7 - Iluminação Externa 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 7 - Iluminação Externa 01 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
300.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
1.36</td><td>Corrente de projeto (In)
1.36</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
2.10</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 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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.20
0.69</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)
1.36 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 8 - Tomadas Gerais Inferior 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 8 - Tomadas Gerais Inferior 01 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="3">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="2">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="3">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
17.32</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="7">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td colspan="2">Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</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 colspan="2">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: 1.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 17.50 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">2.5mm²
1.74
2.24</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 (2.5mm²)
12.12 < 16.00 < 16.80</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 9 - Tomadas Gerais Mezanino 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 9 - Tomadas Gerais Mezanino 01 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
1111.11
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.05</td><td>Corrente de projeto (In)
5.05</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.31</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): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.86
1.35</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)
5.05 < 10.00 < 19.20</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 10 - Tomadas Gerais Mezanino 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 10 - Tomadas Gerais Mezanino 02 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
1111.11
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.05</td><td>Corrente de projeto (In)
5.05</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.31</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): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.63
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)
5.05 < 10.00 < 19.20</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 11 - Tomada Especial 01 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 11 - Tomada Especial 01 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD1 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
7.17</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.44
0.94</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)
5.02 < 10.00 < 14.70</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 12 - Iluminação Inferior 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 12 - Iluminação Inferior 02 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1280.00
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.82</td><td>Corrente de projeto (In)
4.18</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.43</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.47
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)
5.82 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 13 - Iluminação Mezanino 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 13 - Iluminação Mezanino 02 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
920.00 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
4.18</td><td>Corrente de projeto (In)
4.18</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
6.43</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
1.09
2.84</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)
4.18 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 14 - Iluminação Externa 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 14 - Iluminação Externa 02 - Pavilhão
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
1.00</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</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))
2.60</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
0.82
2.57</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 < 12.25</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 15 - Tomadas Gerais Inferior 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 15 - Tomadas Gerais Inferior 02 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</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)
8.08</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
11.54</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: 1 mm²
Cap. Condução (Iz): 14.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.54
3.28</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 < 16.80</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 16 - Tomadas Gerais Mezanino 03 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 16 - Tomadas Gerais Mezanino 03 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="3">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="2">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="3">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
14.76</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="7">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td colspan="2">Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</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 colspan="2">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: 1.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 17.50 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">2.5mm²
2.23
3.98</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 (2.5mm²)
9.60 < 10.00 < 15.60</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 17 - Tomada Especial 02 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 17 - Tomada Especial 02 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.02</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.17
1.92</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)
5.02 < 10.00 < 21.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 18 - Tomada Especial 03 – Pavilhão:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 18 - Tomada Especial 03 - Pavilhão
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD2 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
7.17</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.41
2.16</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 (2.5mm²)
5.02 < 10.00 < 14.70</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 19 - Iluminação 01 - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 19 - Iluminação 01 - Praça de Alimentação
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</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)
6.06</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
9.32</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 11.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
3.62
5.54</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)
6.06 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 20 - Iluminação 02 - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="5">Circuito 20 - Iluminação 02 - Praça de Alimentação
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.92</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
1786.67
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
8.12</td><td>Corrente de projeto (In)
8.12</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
12.49</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="7">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td>Quantidade</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 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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 1 mm²
Cap. Condução (Iz): 14.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
3.41
5.34</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 (1.5mm²)
8.12 < 10.00 < 11.38</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="5">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor unipolar termomagnético - DIN
Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><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): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 21 - Tomadas Gerais - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 21 - Tomadas Gerais - Praça de Alimentação
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.90</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</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))
10.88</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: 0.75 mm²
Cap. Condução (Iz): 11.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
1.17
3.09</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)
7.07 < 10.00 < 15.60</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 22 - Tomada Especial 01 - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 22 - Tomada Especial 01 - Praça de Alimentação
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.70</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
7.17</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.45
2.38</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 (2.5mm²)
5.02 < 10.00 < 14.70</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 23 - Tomada Especial 02 - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 23 - Tomada Especial 02 - Praça de Alimentação
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.02</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.05
1.97</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 (2.5mm²)
5.02 < 10.00 < 21.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 24 - Tomada Especial 03 - Praça de Alimentação:

<table>
<tr><td colspan="5">Circuito 24 - Tomada Especial 03 - Praça de Alimentação
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD3 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
0.65</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
7.72</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.76
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)
5.02 < 10.00 < 13.65</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 25 - Iluminação 01 – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 25 - Iluminação 01 - Ginásio
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (R)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
666.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.03</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.03</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
2.18
5.90</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)
3.03 < 10.00 < 17.50</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 26 - Iluminação 02 – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="5">Circuito 26 - Iluminação 02 - Ginásio
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (S)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
666.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.03</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.03</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
2.14
5.86</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)
3.03 < 10.00 < 17.50</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 27 - Iluminação 03 – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 27 - Iluminação 03 - Ginásio
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
666.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.03</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.03</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: Iluminação
Seção: 1.5 mm²</td><td colspan="2">Método de instalação: B1
Seção: 0.5 mm²
Cap. Condução (Iz): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">1.5mm²
2.14
5.86</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)
3.03 < 10.00 < 17.50</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 17.50 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 28 - Tomadas Gerais – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 28 - Tomadas Gerais - Ginásio
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
F+N (T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 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
666.67 VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
3.03</td><td>Corrente de projeto (In)
3.03</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
3.03</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): 9.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.37
4.09</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)
3.03 < 10.00 < 24.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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="3">Capacidade de condução (Fase): 24.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 29 - Tomada Especial 01 – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 29 - Tomada Especial 01 - Ginásio
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="3">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td colspan="2">Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="3">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.02</td><td colspan="2">Corrente de curto-circuito (kA)
3</td></tr>
<tr><td colspan="7">Pontos inseridos</td></tr>
<tr><td>Classe</td><td colspan="3">Grupo</td><td>Potência (VA)</td><td colspan="2">Quantidade</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 colspan="2">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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="3">2.5mm²
0.44
4.16</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 (2.5mm²)
5.02 < 10.00 < 21.00</td><td colspan="5">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</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: 10 A - 3 kA - C</td><td colspan="5"><table><tr><td>Fase
2.5 mm²</td><td>Neutro
2.5 mm²</td><td>Terra
2.5 mm²</td></tr><tr><td colspan="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

Dimensionamento 30 - Tomada Especial 02 – Ginásio:

<table>
<tr><td colspan="4">Circuito 30 - Tomada Especial 02 - Ginásio
Utilização: Uso Específico</td><td colspan="2">Quadro
QD4 (Térreo)</td></tr>
<tr><td>Alimentação
3F+N (R+S+T)</td><td>Tensão
F-N: 220 V / F-F: 380 V</td><td>FP
0.66</td><td>FCA
(Tabela 42 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>FCT
(Tabela 40 da NBR5410/2004)
1.00</td><td>Potência
3313.25
VA</td></tr>
<tr><td>Corrente de projeto (Ip)
5.02</td><td>Corrente de projeto (In)
5.02</td><td colspan="2">Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))
5.02</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 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): 8.00 A</td><td>dV% parcial
dV% total</td><td colspan="2">2.5mm²
0.65
4.38</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 (2.5mm²)
5.02 < 10.00 < 21.00</td><td colspan="4">Cabo Unipolar (cobre)
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de proteção</td><td colspan="4">Seção</td></tr>
<tr><td colspan="2">Disjuntor tripolar 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="3">Capacidade de condução (Fase): 21.00 A</td></tr></table></td></tr>
</table>

17. Considerações finais

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

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

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

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

Geonorte Projetos Ltda
Rua Victor Konder, 1094 – Sala 02
Xanxerê (SC)
Telefone: (49) 3433-8176

JONATHAN WUSTRO MOCELLIN:01791263933
Assinado de forma digital por JONATHAN WUSTRO MOCELLIN:01791263933
Dados: 2022.12.13 17:40:19 -03'00'