

## Painel, padrão Energisa, para 24 medições:

### Caixa para proteção geral:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n = 250 \text{ A}$ ;
- N° de pólos = 3.

### Caixa para barramentos de cobre:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- Qtde de barras: 4 barras (3 F + N), com seção de 1" x 3/16";
- As barras serão posicionadas alternando em suas alturas, sendo as das extremidades posicionadas mais altas do que as do meio, de forma a facilitar a passagem de cabos e aumentando o distanciamento entre barras.

### Caixa para DPS, disjuntor e BEP:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- DPS: 3 DPS monopolar ou 1 DPS tripolar, classe II;
- 1 disjuntor tripolar,  $I_n = 50 \text{ A}$
- 1 Barramento BEP.

### Caixas para medição e proteção:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n \leq 125 \text{ A}$ ;
- Qtde = 24 medições, podendo ser monofásicas ou polifásicas.



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Cláudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Material:

- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
- Tampas em policarbonato incolor polido (cristal);
- Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
- Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Observações:

- Essa proposta poderá ser alterada, conforme necessidade de adequação e viabilidade;
- Os medidores de energia estão demonstrados no desenho de forma meramente ilustrativa, não fazendo parte da proposta.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

Escala: 1:16

Folha: 1 de 7

Revisão:

A4

## Painel, padrão Energisa, para 24 medições, vista interna:

### Caixa para proteção geral:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n = 250 \text{ A}$ ;
- N° de pólos = 3.

### Caixa para barramentos de cobre:

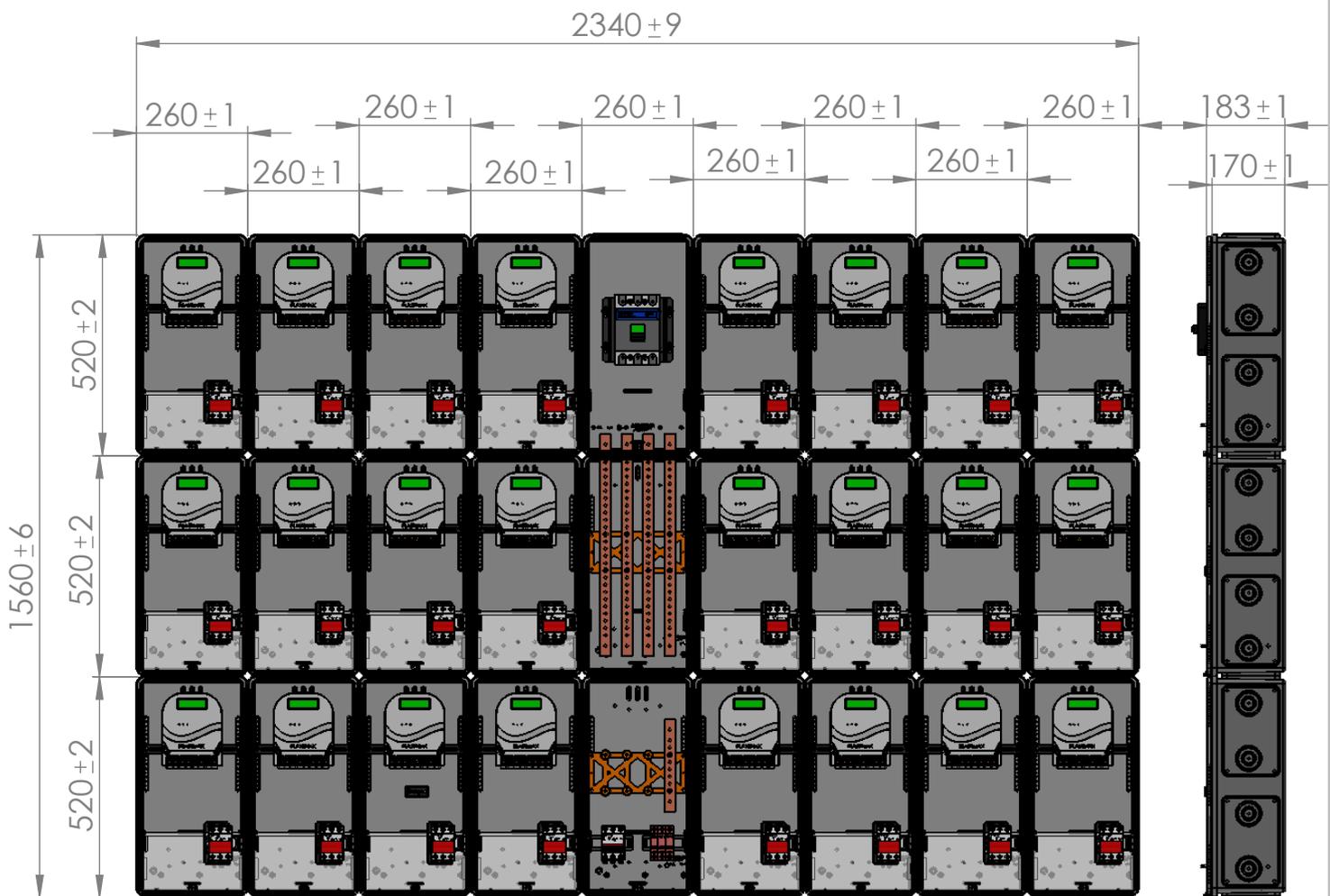
- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- Qtde de barras: 4 barras (3 F + N), com seção de 1" x 3/16";
- As barras serão posicionadas alternando em suas alturas, sendo as das extremidades posicionadas mais altas do que as do meio, de forma a facilitar a passagem de cabos e aumentando o distanciamento entre barras.

### Caixa para DPS, disjuntor e BEP:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- DPS: 3 DPS monopolar ou 1 DPS tripolar, classe II;
- 1 disjuntor tripolar,  $I_n = 50 \text{ A}$
- 1 Barramento BEP.

### Caixas para medição e proteção:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n \leq 125 \text{ A}$ ;
- Qtde = 24 medições, podendo ser monofásicas ou polifásicas.



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

Nome	Assinatura	Data
Projeto: Claudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação:		
Qualidade:		

Material:

- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
- Tampas em policarbonato incolor polido (cristal);
- Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
- Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Observações:

- Essa proposta poderá ser alterada, conforme necessidade de adequação e viabilidade
- Os medidores de energia estão demonstrados no desenho de forma meramente ilustrativa, não fazendo parte da proposta.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

Escala: 1:16

Folha: 2 de 7

Revisão:

A4

## Painel, padrão Energisa, para 7 medições:

### Caixa para proteção geral:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n = 250 \text{ A}$ ;
- N° de pólos = 3.

### Caixa para barramentos de cobre:

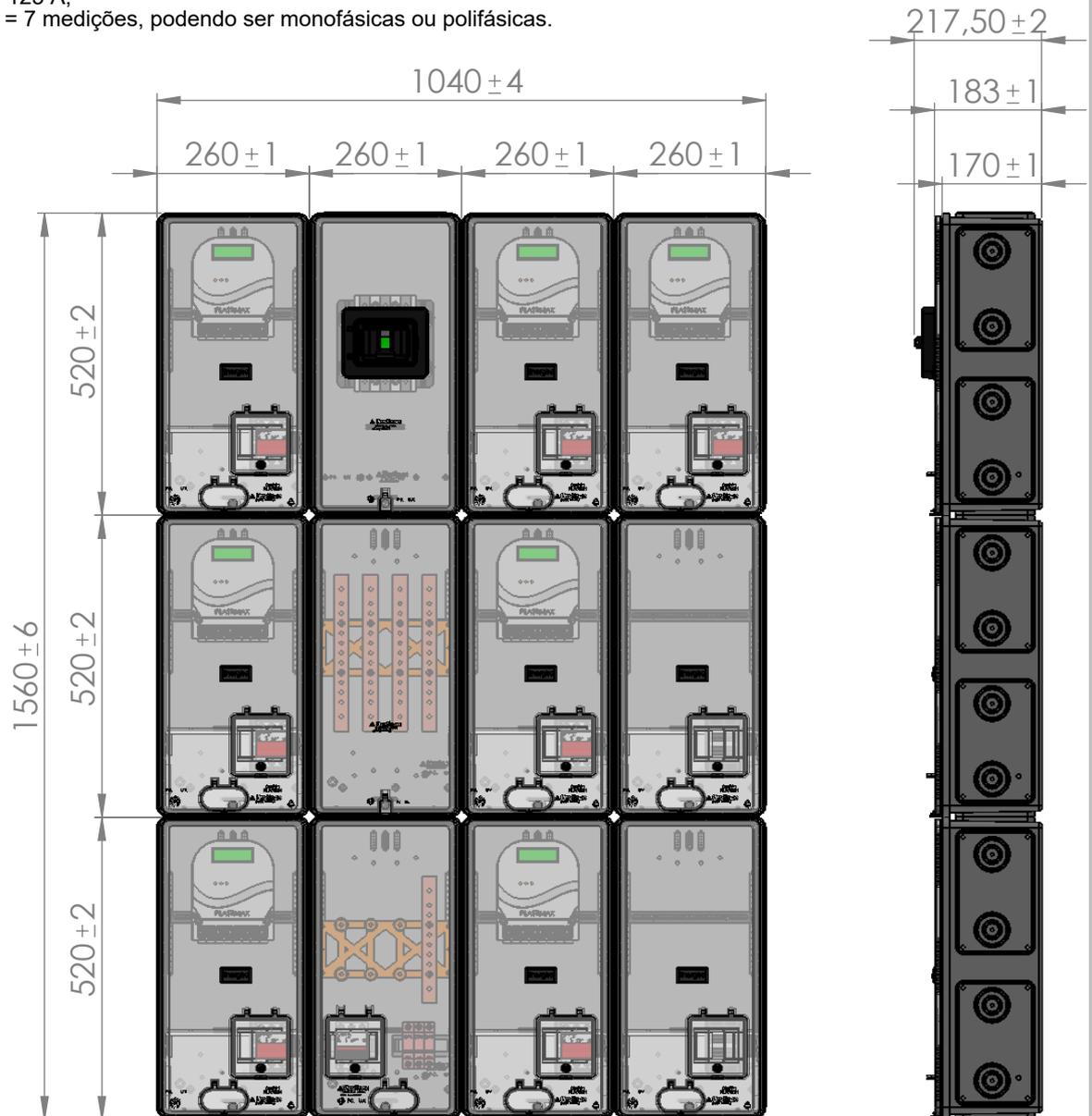
- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- Qtde de barras: 4 barras (3 F + N), com seção de  $1" \times 3/16"$ ;
- As barras serão posicionadas alternando em suas alturas, sendo as das extremidades posicionadas mais altas do que as do meio, de forma a facilitar a passagem de cabos e aumentando o distanciamento entre barras.

### Caixa para DPS, disjuntor e BEP:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- DPS: 3 DPS monopolar ou 1 DPS tripolar, classe II;
- 1 disjuntor tripolar,  $I_n = 50 \text{ A}$
- 1 Barramento BEP.

### Caixas para medição e proteção:

- $U_i \leq 250 \text{ Vca}$ ;
- $I_n \leq 125 \text{ A}$ ;
- Qtde = 7 medições, podendo ser monofásicas ou polifásicas.



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Claudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Material:

- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
- Tampas em policarbonato incolor polido (crystal);
- Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
- Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Observações:

- Essa proposta poderá ser alterada, conforme necessidade de adequação e viabilidade;
- Os medidores de energia estão demonstrados no desenho de forma meramente ilustrativa, não fazendo parte da proposta.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

Escala: 1:12

Folha: 3 de 7

Revisão:

A4

## Painel, padrão Energisa, para 7 medições, vista interna:

### Caixa para proteção geral:

- $U_i \leq 250$  Vca;
- $I_n = 250$  A;
- N° de pólos = 3.

### Caixa para barramentos de cobre:

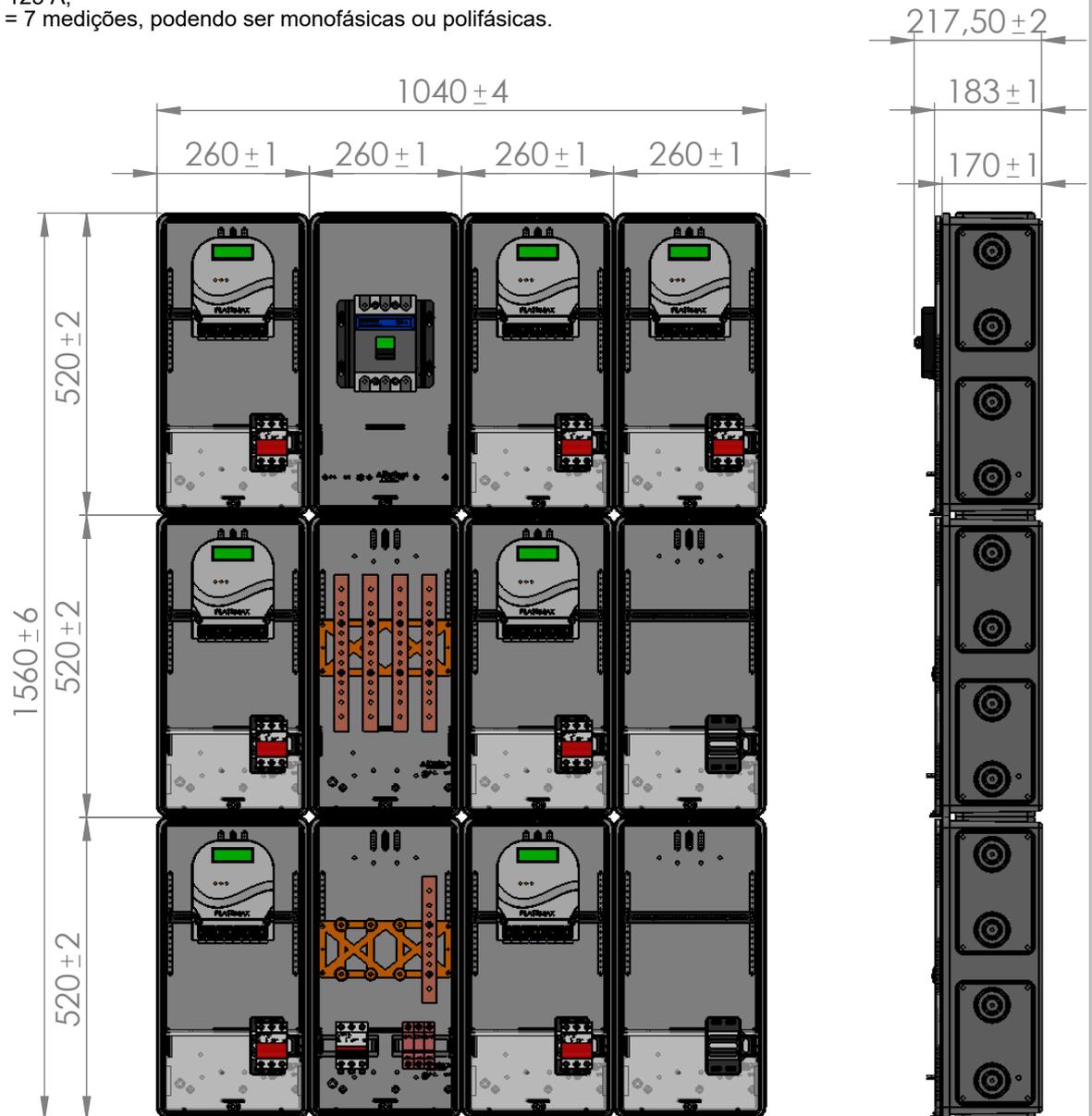
- $U_i \leq 250$  Vca;
- Qtde de barras: 4 barras (3 F + N), com seção de 1" x 3/16";
- As barras serão posicionadas alternando em suas alturas, sendo as das extremidades posicionadas mais altas do que as do meio, de forma a facilitar a passagem de cabos e aumentando o distanciamento entre barras.

### Caixa para DPS, disjuntor e BEP:

- $U_i \leq 250$  Vca;
- DPS: 3 DPS monopolar ou 1 DPS tripolar, classe II;
- 1 disjuntor tripolar,  $I_n = 50$  A
- 1 Barramento BEP.

### Caixas para medição e proteção:

- $U_i \leq 250$  Vca;
- $I_n \leq 125$  A;
- Qtde = 7 medições, podendo ser monofásicas ou polifásicas.



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Claudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Material:

- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
- Tampas em policarbonato incolor polido (cristal);
- Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
- Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Observações:

- Essa proposta poderá ser alterada, conforme necessidade de adequação e viabilidade;
- Os medidores de energia estão demonstrados no desenho de forma meramente ilustrativa, não fazendo parte da proposta.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

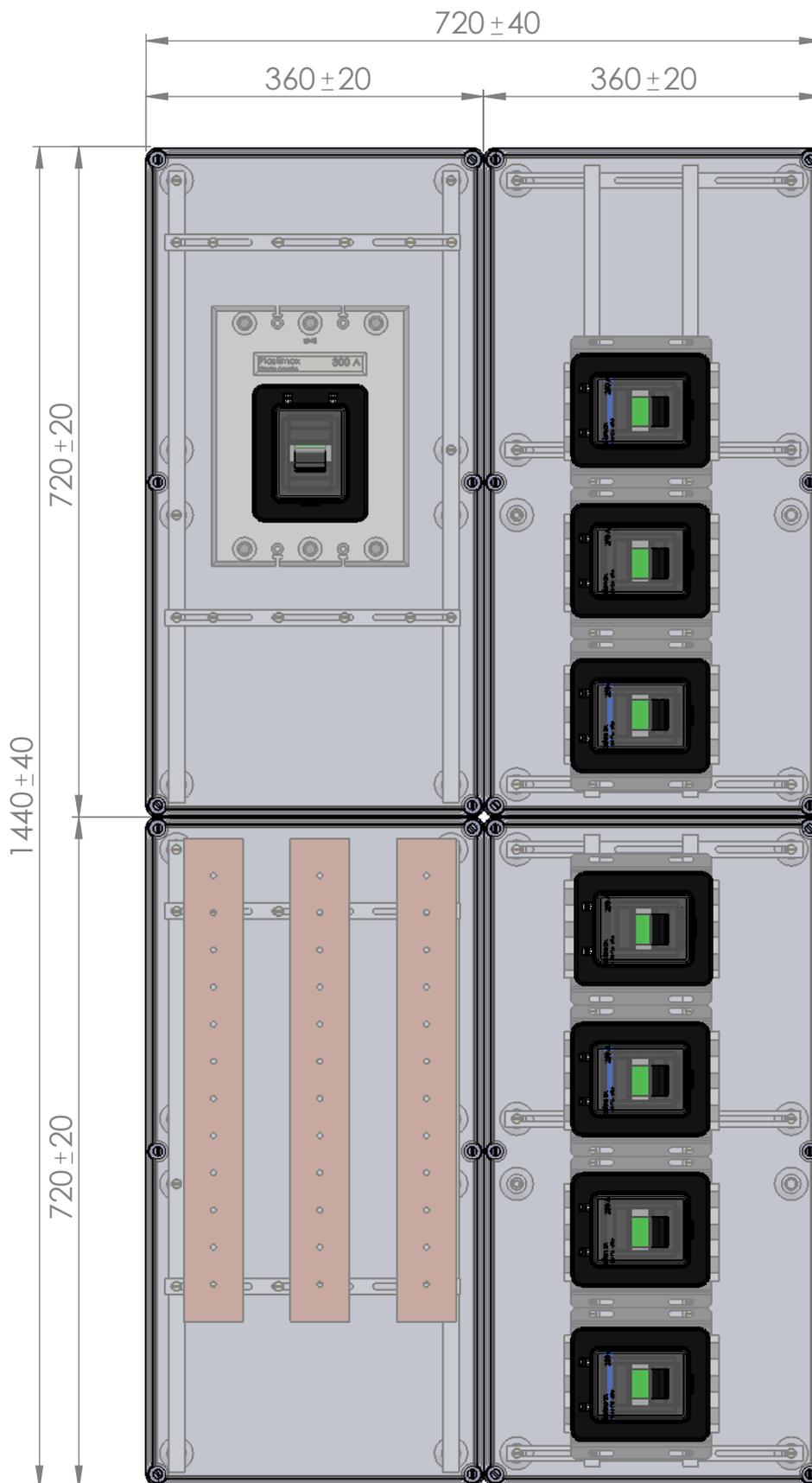
Escala: 1:12

Folha: 4 de 7

Revisão:

A4

QDG



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Claudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Observações:

- Essa proposta é meramente ilustrativa, devendo ser adequada conforme necessidade(s) de projeto.

- Material:
- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
  - Tampas em policarbonato incolor polido (crystal);
  - Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
  - Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

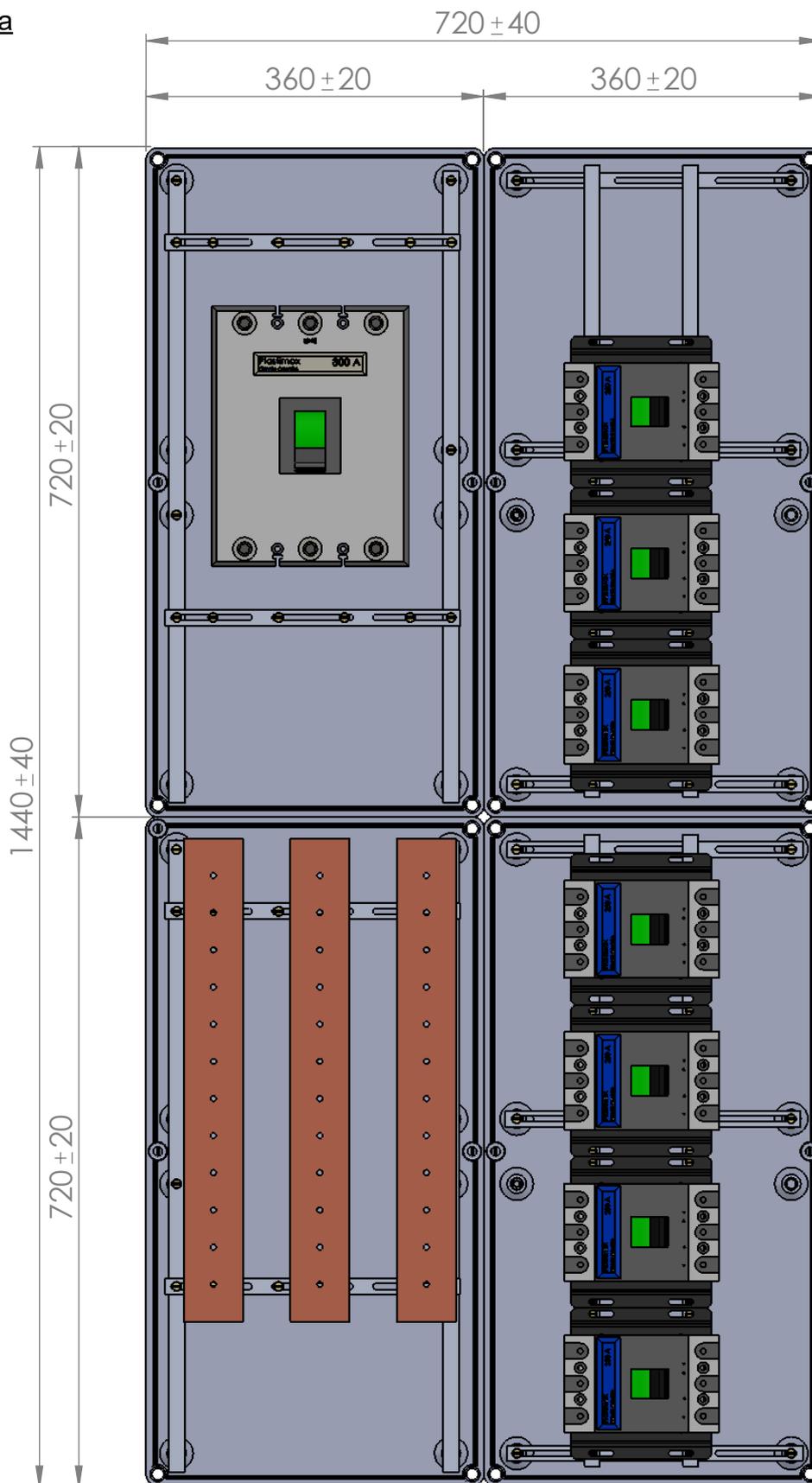
Escala: 1:12

Folha: 5 de 7

Revisão:

A4

QDG, vista interna



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Claudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Observações:

- Essa proposta é meramente ilustrativa, devendo ser adequada conforme necessidade(s) de projeto.

- Material:
- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
  - Tampas em policarbonato incolor polido (cristal);
  - Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
  - Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

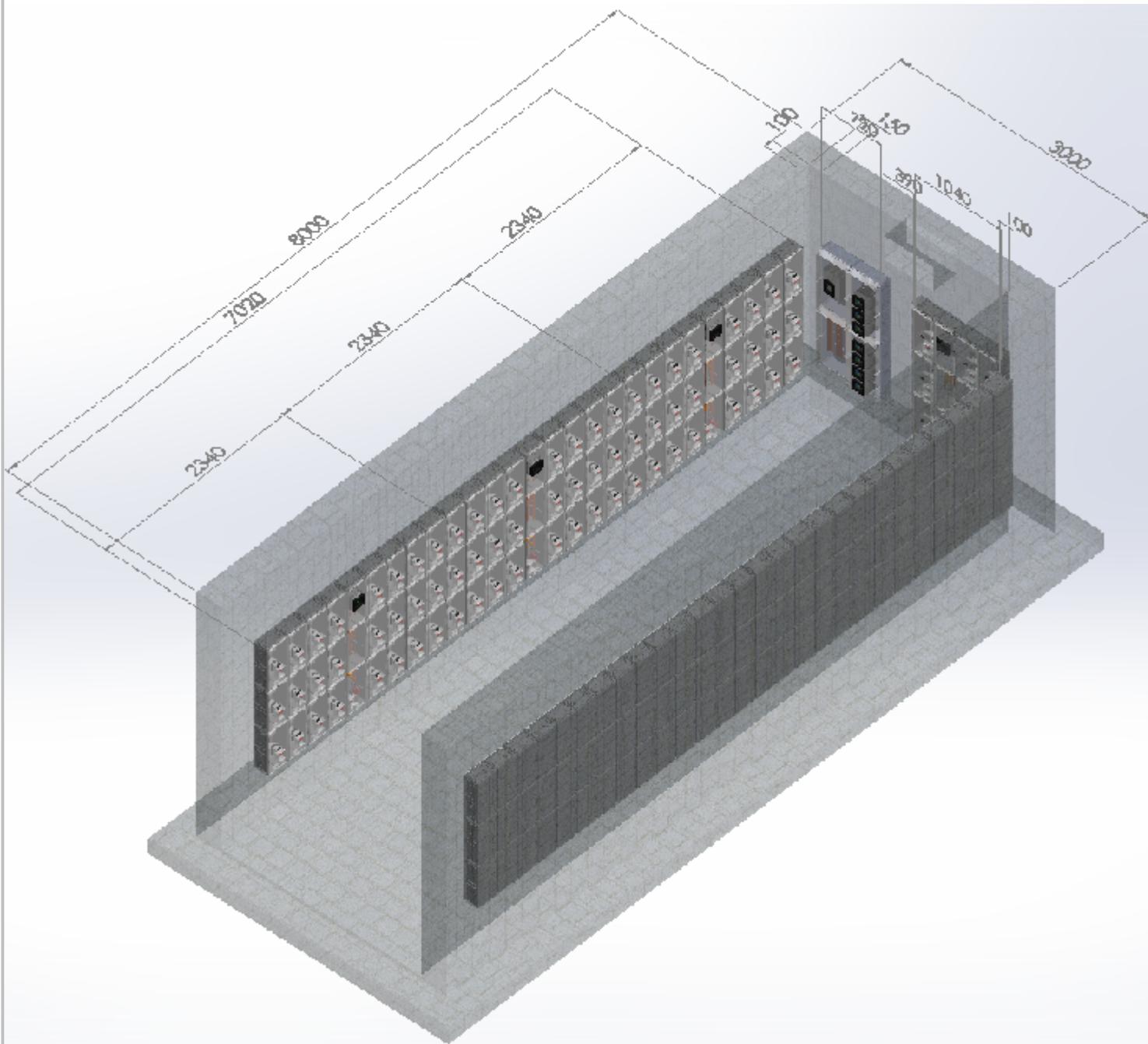
Escala: 1:12

Folha: 6 de 7

Revisão:

A4

Ilustração de 151 medições, sendo 6 painéis com 24 medições e 1 painel com 7 medições, mais 1 QDG



Se não especificado:  
Dimensões em milímetros;  
Tolerâncias:  
Linear: 10 mm;  
Angular: 1°.



Título:

Propostas de agrupamento, voltadas para a área de concessão da Energisa.

	Nome	Assinatura	Data
Projeto	Cláudio Carvalho		10/12/2021
Aprovação			
Qualidade			

Observações:

- Essa proposta é meramente ilustrativa, devendo ser adequada conforme necessidade(s) de projeto.

Material:

- Bases em policarbonato, na cor cinza ou preta;
- Tampas em policarbonato incolor polido (crystal);
- Suportes em policarbonato, na cor preta, cinza ou laranja;
- Partes metálicas em aço bicromatizado ou banhado em zinco branco.

Desenho: Proposta de agrupamento para Energisa - 2021.12.10

Escala: 1:12

Folha: 7 de 7

Revisão:

A4