

DIAGRAMA UNIFILAR QGBT-01 SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR QDQ SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR QGBT-02 SEM ESCALA

NOTA:  
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (QD-01, 02, 03, 04, 05 E 06), SERÃO TOTALMENTE NOVOS, OU SEJA, SEM AMPLIADA OU REFORMA, E ALOCADOS CONFORME PLANCHA 01/04.  
- NOS NOVOS QD'S SERÃO INSTALADOS OS DISJUNTORES DOS NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO E DAS RAMIFICAÇÕES PARA OS QUADROS JÁ EXISTENTES.

TABLE WITH 10 COLUMNS: ID, TIPO, MARCA, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR, UNIDADE, VALOR, VALOR.

TABLE WITH 10 COLUMNS: ID, TIPO, MARCA, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR, UNIDADE, VALOR, VALOR.

TABLE WITH 10 COLUMNS: ID, TIPO, MARCA, DESCRICAO, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR, UNIDADE, VALOR, VALOR.

PROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

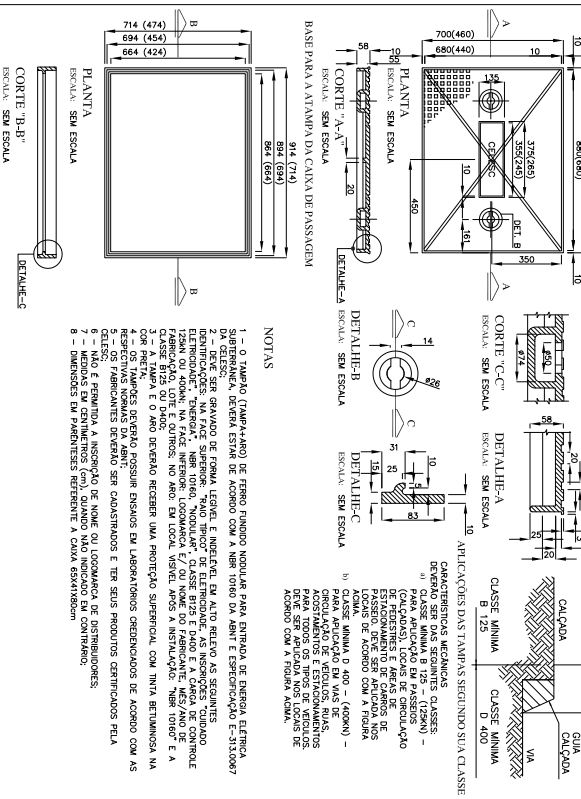
APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

APROVAÇÕES (Approval Table) with columns for project name, location, date, and status.

### DETALHE - TAMPA DE FERRO FUNDO PADRÃO CELESC

SEM ESCALA



**NOTAS**

1 - O TAMPAO (TAMPA+ANEL) DE FERRO FUNDO MODULAR PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE 200V A 250V, DEVIDO A SEU DESEMPENHO EM TERMO DE DURABILIDADE E DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO, SÃO OS MAIS ADEQUADOS PARA O USO EM AMBIENTES COM AGRESSIVIDADE QUÍMICA E MÉDIA OU ALTA HUMIDIDADE. O TAMPAO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

2 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX. O TAMPAO DEVE SER INSTALADO COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

3 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

4 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

5 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

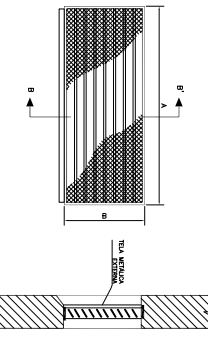
6 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

7 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

8 - O TAMPAO DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO, COM O ANEL DE PROTEÇÃO DO TAMPAO EM AÇO INOX E BORDO DE BOMBADEIRO EM AÇO INOX.

### ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO DA SUBESTAÇÃO

SEM ESCALA



**TABELA DE DIMENSÕES DE ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO DA SUBESTAÇÃO**

PROTEÇÃO DO TAMPAO (mm)	DIMENSÕES MINIMAS		ÁREA LÍQUIDA (m²)
	A (mm)	B (mm)	
225	1000	500	0,50
225 < P < 300	1500	600	0,78
300 < P < 500	1500	700	1,05
500 < P < 1000	2000	800	1,60

**NOTA**

1 - TELA VERTICAL TERÇA SER DE ALUMÍNIO ANODIZADO 6061 T6, COM REVESTIMENTO EM PÓ DE PEDRA PRETA.

2 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

3 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

4 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

5 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

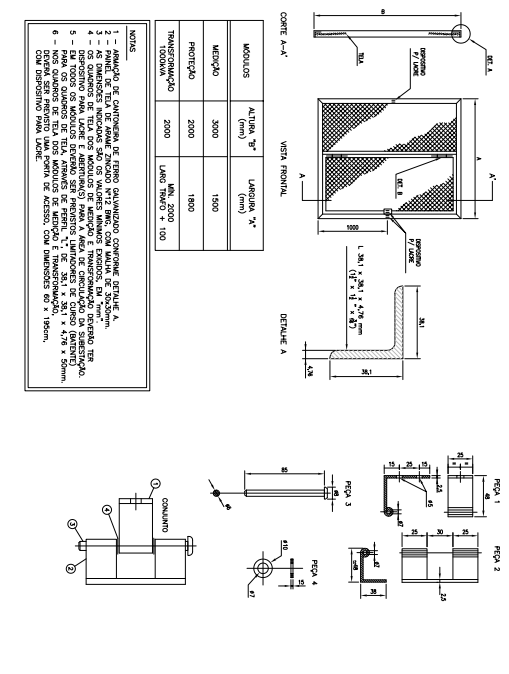
6 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

7 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

8 - O TIPO DE ABERTURA SUPERIOR DEVE SER: 1 - NA VERTICAL; 2 - NA HORIZONTAL; 3 - NA INCLINADA.

### DETALHE QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO

SEM ESCALA



**NOTAS**

1 - APROVAÇÃO DE CONTRATELA DE FERRO FUNDO

2 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

3 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

4 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

5 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

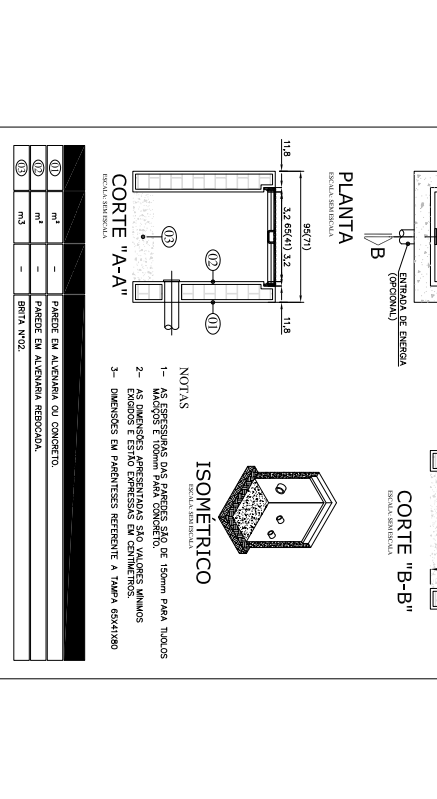
6 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

7 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

8 - O QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX 304/316, COM ANEL DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX 304/316.

### DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDO

SEM ESCALA



**NOTAS**

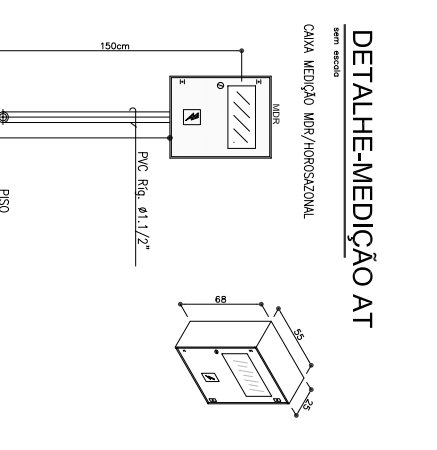
1 - AS ESPESSEZAS DAS PAREDES SÃO DE 100mm PARA TODOS OS LADOS.

2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS.

3 - DIMENSÕES EM PARÊNTESES REFERENTE A TAMPA EXISTENTE EM ALTERNATIVA REDUZIDA.

### DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDO

SEM ESCALA



**NOTAS**

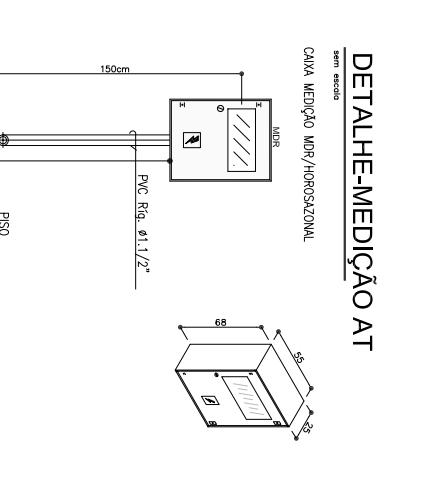
1 - AS ESPESSEZAS DAS PAREDES SÃO DE 100mm PARA TODOS OS LADOS.

2 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS.

3 - DIMENSÕES EM PARÊNTESES REFERENTE A TAMPA EXISTENTE EM ALTERNATIVA REDUZIDA.

### DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BEP QDG

SEM ESCALA



**NOTAS**

1 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

2 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

3 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

4 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

5 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

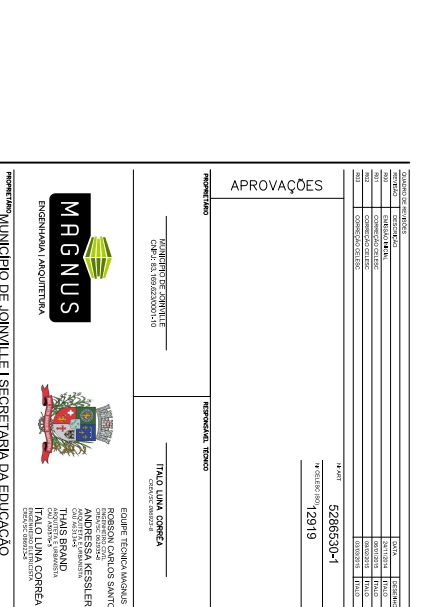
6 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

7 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

8 - O BEP QDG DEVE SER INSTALADO SOBRE O PISO DE CONCRETO.

### CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA - 30 X 30 X 40 cm

SEM ESCALA



**NOTAS**

1 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

2 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

3 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

4 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

5 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

6 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

7 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

8 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVE SER FABRICADA EM AÇO INOX 304/316.

## APROVAÇÕES

**PROJETISTA:** \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** \_\_\_\_\_

**PROFESSOR:** \_\_\_\_\_

**CONFERENTE:** \_\_\_\_\_

**REVISOR:** \_\_\_\_\_

**APROVADO:** \_\_\_\_\_

**ELABORADO:** \_\_\_\_\_

**DESENHADO:** \_\_\_\_\_

**REVISADO:** \_\_\_\_\_

**CONFERIDO:** \_\_\_\_\_

**REVISADO:** \_\_\_\_\_

**CONFERIDO:** \_\_\_\_\_

**REVISADO:** \_\_\_\_\_

**CONFERIDO:** \_\_\_\_\_

**REVISADO:** \_\_\_\_\_

**CONFERIDO:** \_\_\_\_\_

**NÚMERO DE PROPOSTA:** 5286530-1

**NÚMERO DE PROCESSO:** 2919

**TÍTULO DO PROJETO:** \_\_\_\_\_

**LOCAL DO PROJETO:** \_\_\_\_\_

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ITALO LUNA CORREA

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** \_\_\_\_\_

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** EQUIPE TÉCNICA/ANÁLISE

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ANDRESSA KESSLER

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ANIELA DE OLIVEIRA

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ITALO LUNA CORREA

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

## MAGNUS

ENGENHARIA AMBIENTAL

RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

BARRIO COMASIA JOINVILLE/SC

FONE: (51) 3591.1581 | FAX: (51) 3591.1582 | E-MAIL: contato@magnumagnus.com.br

CNPJ Nº: 13.014.548/0001-03

CNPJ Nº: 07.289.714/0001-56

CNPJ Nº: 12.239.283/0001-73

CNPJ Nº: 08.991.368/0001-44

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** EQUIPE TÉCNICA/ANÁLISE

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ANDRESSA KESSLER

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ANIELA DE OLIVEIRA

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** ITALO LUNA CORREA

**ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:** RUA AGOSTINHO DOS SANTOS, 568