

Configuração Típica (exemplo para referência)

Manual de Instalação

Índice

Folha	Tipo	Descrição
Geral		
1	C-1	Folha de rosto, Índice
2	A-1	Implantação
3	AL-1	Requisitos para o local
4	A-2	Implantação fundação
5	AD-1	Cortes Esquemáticos
Trabalhos de construção		
6	X-1	Obras no Pavimento
7	X-3	Obras em paredes (paredes)
Pormenores de projeto		
8	XD-1	Detalhes Técnicos
9	XD-2	Detalhes Técnicos
10	XD-3	Detalhes Técnicos
11	ED-1	Detalhes do Quadro de Força

Histórico das revisões

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	15-01-2018	EOZ	EOZ	Manual de Instalação
0	11-01-2018	EOZ	EOZ	Layout Sugestivo

rev()	Data	Des.	Ver.	Fase do Projeto	Descrição
-------	------	------	------	-----------------	-----------

Notas importantes

A informação contida neste documento só serve como referência para o cliente, e não pode ser interpretada como desenhos de arquitetura ou documentos para construção.

A Philips não se responsabiliza nem oferece qualquer garantia pela preparação dos locais ou pelas infra-estruturas disponíveis nos locais onde o equipamento será instalado utilizado ou armazenado.

Contato da Philips
Thales Rodrigues Alves, +55 (11) 969121228, thales.rodrigues.alves@philips.com

ID do Cliente

ID Técnico

Philips Healthcare
Uma empresa do Grupo Philips

Philips Medical Systems Ltda.
Av. Dr. Marcos Penteadó de Ulhoa Rodrigues, 939 4º andar 06460-040-Barueri-SP



A3 mm

C-1
Folha 1 / 11

Projeto

Compact AR
Hospital Municipal Gustav Adolf Isernhagen
Porto dos Gauchos, MT, Brazil

Título da Folha

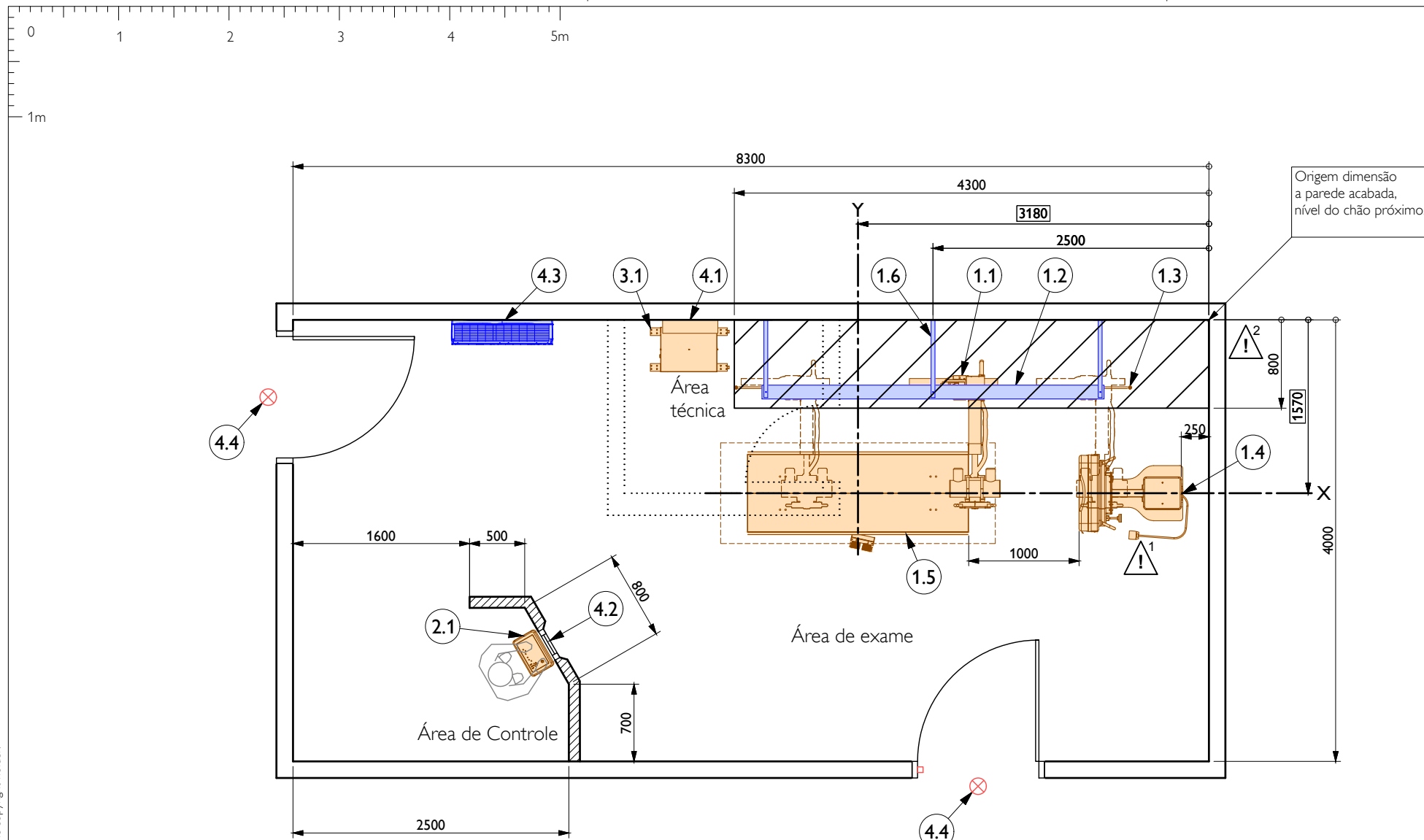
Copertina
Tabella dei contenuti

Desenho

P-BRA180020

Nº da Proposta
Nº da Ordem

PHILIPS



Origem dimensão a parede acabada, nível do chão próximo.

Legenda

- Paredes
- Paredes a construir
- Portas existentes / Paredes a demolir
- Vigas ou outros elementos construtivos
- Pilares (material e resistência desconhecido)
- Área aconselhada para serviço

Notas de projeto

- É de responsabilidade do cliente o cumprimento das exigências das normas reguladoras.
 - A Philips desenvolve seus projetos de acordo com as normas técnicas internas para a instalação e funcionamento de seus equipamentos.
 - O aprovação do projeto junto aos órgãos responsáveis são de total responsabilidade do cliente.
 - É de responsabilidade do cliente verificar se a estrutura do local suporta o equipamento. Caso necessário este deverá verificar junto à um engenheiro/arquiteto contratado se é necessário reforço estrutural de acordo com as necessidades e especificações do produto
- *Para maiores informações acesse:

http://www.anvisa.gov.br/servicosaude/arq/nomas_projetos.htm

Considerações e problemas de planejamento

- Para a fixação do Mural é necessário um reforço em concreto no piso.
- Altura mínima para fixação do equipamento na parede é 2800mm (livre). Retirar o forro na área hachurada.

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2018 All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

ESTA FOLHA É PARTE DO CONJUNTO DE DOCUMENTOS LISTADOS NA FOLHA C1 E NÃO PODE SER SEPARADA.

Projeto
Compact AR
 Hospital Municipal Gustav Adolf Isernhagen
 Porto dos Gauchos, MT, Brazil

Título da Folha
 Layout del sito

Desenho
 P-BRA180020 A
 15-01-2018
 EOZ
 N° da Proposta
 N° da Ordem
 ID Técnico

A3 1 : 50 mm
 Folha **A-1** 2 / 11

Configuração do Equipamento		
Selected Configuration for: N/A		
1	989604019151	DR COMPACT 2D AR
1	989604019271	X-RAY TUBE E7252 X/FX
1	989604018851	GRID F 17-1/4X18-7/8' 200LPI 72'10:1
1	989604018861	GRID F 17-1/4X18-7/8' 200LPI 40'10:1
1	989604017951	Portuguese

Condições de aterramento e de Rede Elétrica Normas Aplicáveis

A preparação do local de instalação do equipamento médico deverá obedecer todas as normas aplicáveis ao fim a que se destina, dentre as quais destacamos, sem limitação às mesmas:

NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão);

NBR 13534 (Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde - Requisitos de Segurança);

NBR IEC 60601-1 (Equipamento eletromédico - Parte 1 - Prescrições gerais para segurança);

RDC50 - (Planejamento, Programação, Elaboração e Avaliação de Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde)

NR 10 - (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade)

A responsabilidade pela observância e cumprimento destas normas é do cliente e suas sub contratadas, exceto quando expressamente definido diferente no Contrato de Compra e Venda.

Altura Mínima de Instalação

- Altura mínima : 2800mm para fixação na parede por meio de mão francesa.
- Altura mínima : 2700mm para fixação do trilho diretamente no teto (laje maciça)
- Porta: Largura mínima recomendada 1200x2100mm

Instalação

- O cliente deverá verificar e assegurar que a parede ou teto e piso irão suportar a fixação o equipamento de acordo com suas especificações. Caso necessário o mesmo deverá prever um reforço para a fixação.
- Para sala que não é no térreo: analisar capacidade de carga do piso conforme massa do equipamento.
- O reforço para fixar o Mural deverá ser no nível do piso acabado da sala de exames (embutido no piso).
- O piso/teto da sala de exames tem que ser nivelados.
- Disponibilizar tomadas na sala 110 ou 220 V conforme rede do cliente.

Dados Elétricos

- Tensão: de rede 380V (± 10%) 3F + Neutro + terra

- Frequência: 50/60Hz (±1Hz)

- Resistência máxima de aterramento de 5Ω.

- Resistência aparente da rede: 0,15Ω p/ 380 Vca FF

Proteção de sobre-corrente:

- Disjuntor Tripolar Termomagnético de 63A para 380Vca FF

Potência de entrada máxima para operação instantânea:

- Demanda: 80 kVA para equipamento de 800mA

Condições Ambientais - Equipamento Philips

Durante a operação:

Temperatura: 18° a 25°C

Umidade: 35% a 80%, sem condensação

Dentro do range de operação citado, recomenda-se o ajuste da temperatura e da umidade na sala de exames em :

Temperatura: 22°C

Umidade: 50%,

ATENÇÃO: a sala deverá permanecer constantemente climatizada obedecendo o range acima citado mesmo em horários que o equipamento não esteja sendo utilizado.

Dissipação de calor: equipamento:

Estante/Mesa DR/Mural DR/Gerador e tubo: 1895 Btu/hora (555 W) Sala de exames

Compact AR

Resp. N°	Descrição	Peso [kg]	Dissip. [W]	Ruído [dB(A)]
<i>Área de exame</i>				
A 1.1	Estante EG	170	-	-
A 1.2	Trilho de Teto	-	-	-
A 1.3	Trilho de Piso	-	-	-
A 1.4	Bucky Mural DR	215	-	-
A 1.5	Mesa Tampo Flutuante DR	170	-	-
A 1.6	Mão Francesa	-	-	-
<i>Área de Controle</i>				
A 2.1	Comando	16	-	-
<i>Área Técnica</i>				
A 3.1	Gabinete do Gerador	105	-	-
<i>Geral</i>				
B 4.1	Quadro de Força	-	-	-
B 4.2	Vidro Plumbífero 300x400 h=1400mm	-	-	-
B 4.3	Ar Condicionado	-	-	-
B 4.4	Lâmpada de sinalização de funcionamento do raio-x	-	-	-

Responsabilidades:

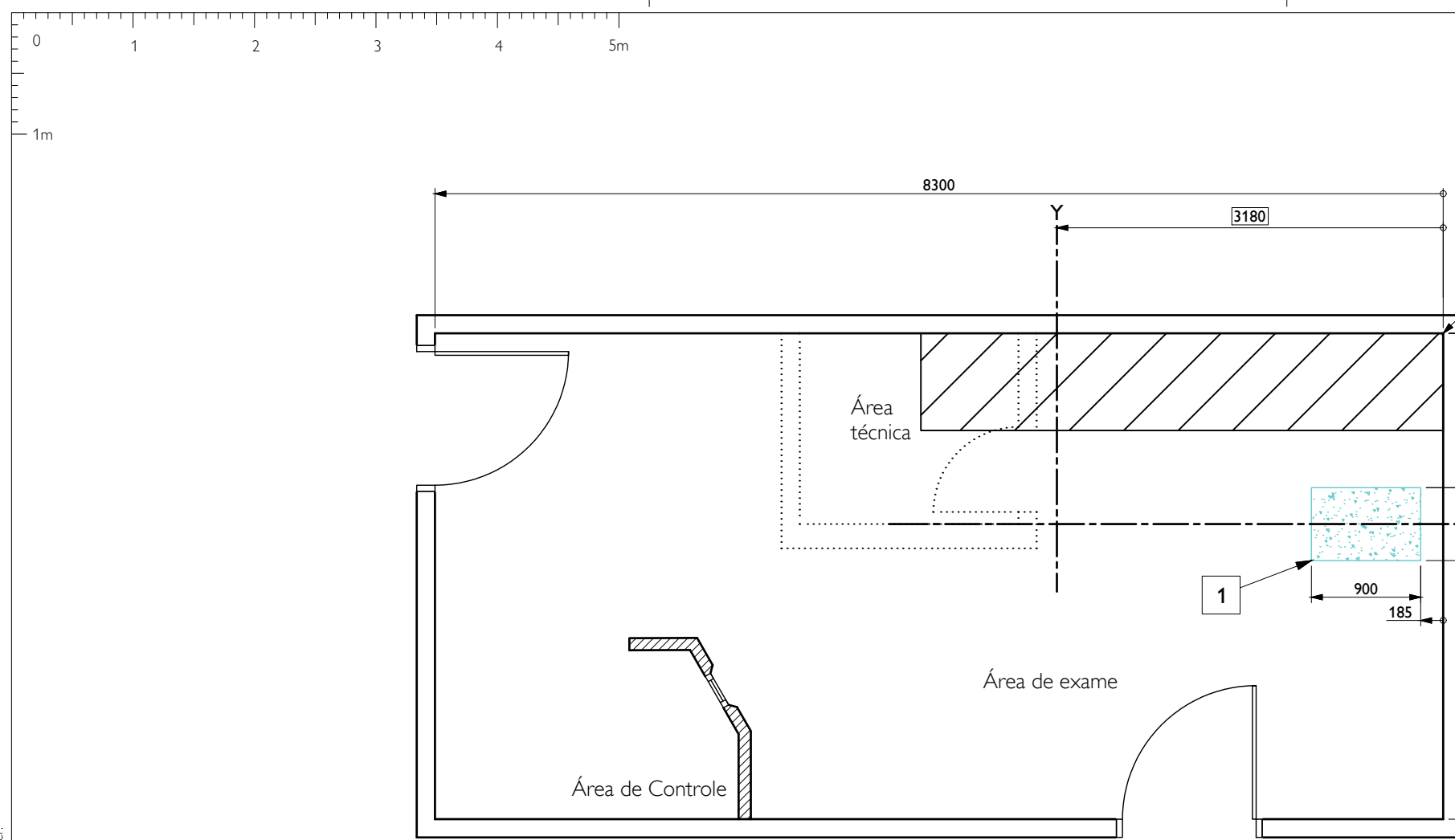
- A Fomecido e instalado pela Philips
- B Fomecido e instalado pelo cliente/empreiteiro
- C Fomecido pelo cliente/empreiteiro e instalado pela Philips
- D Fomecido pela Philips e instalado pelo empreiteiro
- E Existente
- F Futuro
- G Item opcional (fornecimento vide contrato)
- H Outros

Notas de projeto

• A viabilidade deste projeto é baseada em informação do local fornecida á Philips (ex. desenhos). A Philips não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão desta informação e as consequências do seu uso.

• O equipamento proposto no estudo desta sala produz radiação raio-X. É da responsabilidade do cliente cumprir com a legislação aplicável. Normalmente as proteções radiológicas deverão ser aplicadas de forma a proteger pacientes, visitas e pessoal técnico. Consultar a entidade reguladora local.

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2018 All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.



Legenda

- Paredes
- Paredes a construir
- Portas existentes / Paredes a demolir
- Vigas ou outros elementos construtivos
- Pilares (material e resistência desconhecido)
- Área aconselhada para serviço

Legenda

Resp. N°	Descrição	Quant.	Detalhe	Texto Ref.
B	1 Base de Concreto no Piso, 900x600x80mm	-	-	-

Responsabilidades:

- A Fornecido e instalado pela Philips
- B Fornecido e instalado pelo cliente/empreiteiro
- C Fornecido pelo cliente/empreiteiro e instalado pela Philips
- D Fornecido pela Philips e instalado pelo empreiteiro
- E Existente
- F Futuro
- G Item opcional (fornecimento vide contrato)
- H Outros

Simbologia

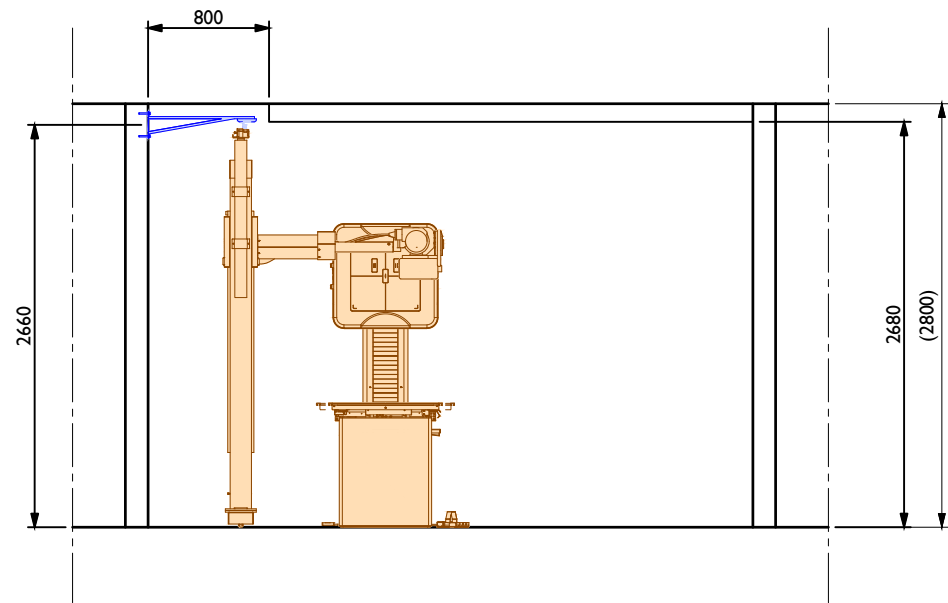
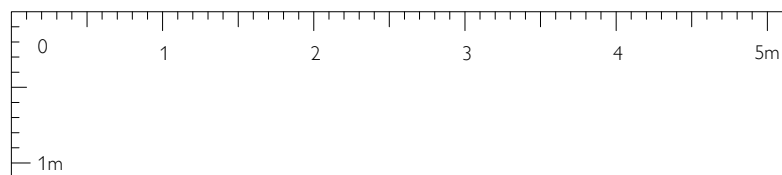
- Trabalhos de Construção Civil
- Trabalhos de Eletricidade
- Trabalhos Mecânicos
- Trabalhos de Pré Instalação do Equip.

Projeto
Compact AR
Hospital Municipal Gustav Adolf Isernhagen
 Porto dos Gauchos, MT, Brazil

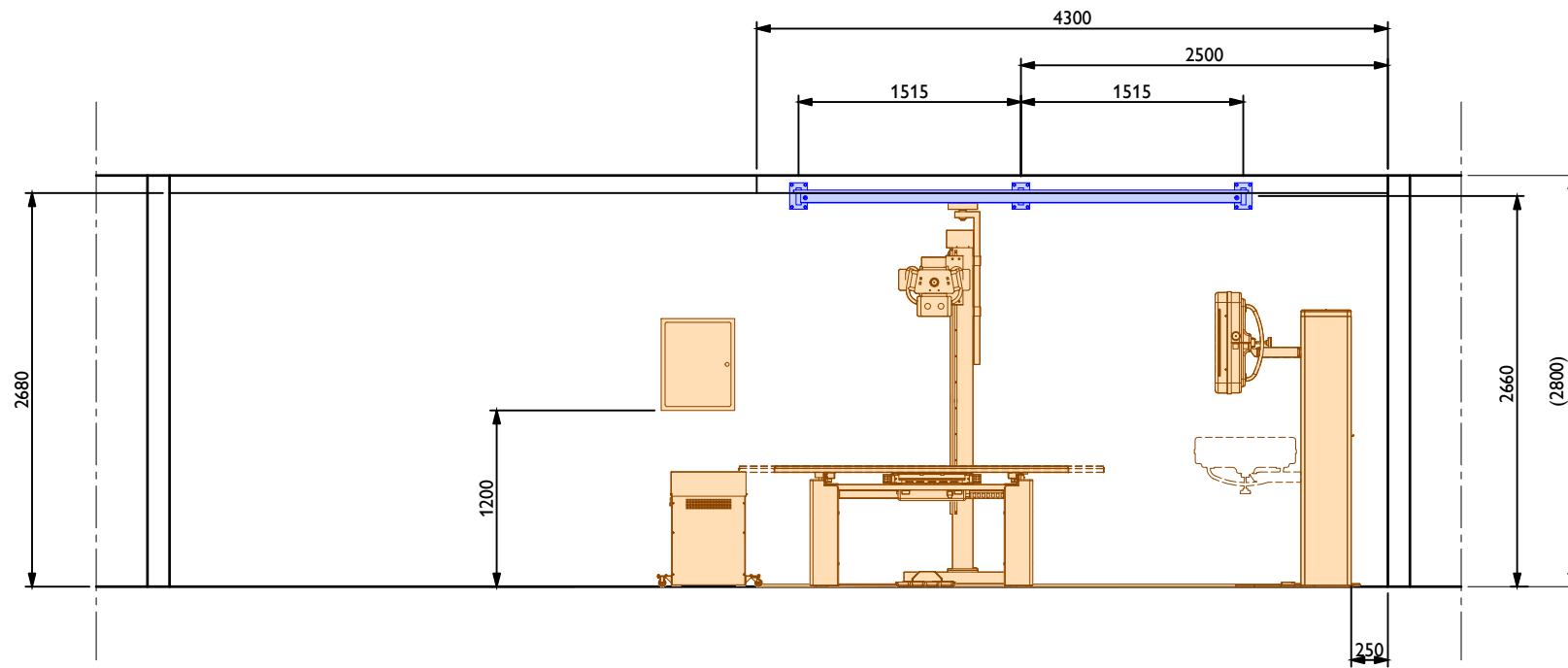
Título da Folha
 Layout del sito

Desenho
 P-BRA180020
 15-01-2018
 EZ
 N° da Proposta
 N° da Ordem
 ID Técnico

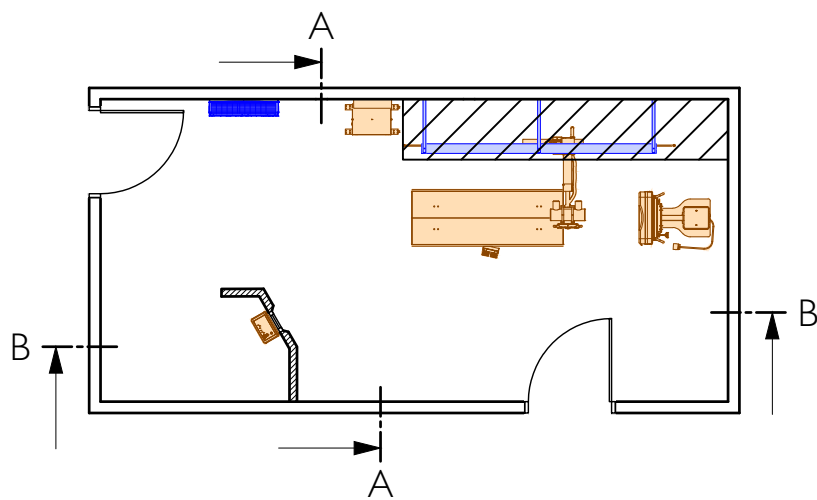
A3 1 : 50 mm
A-2
 Folha 4 / 11



Corte A-A



Corte B-B



Planta (escala 1:100)

Projeto
Compact AR
 Hospital Municipal Gustav Adolf Isernhagen
 Porto dos Gauchos, MT, Brazil

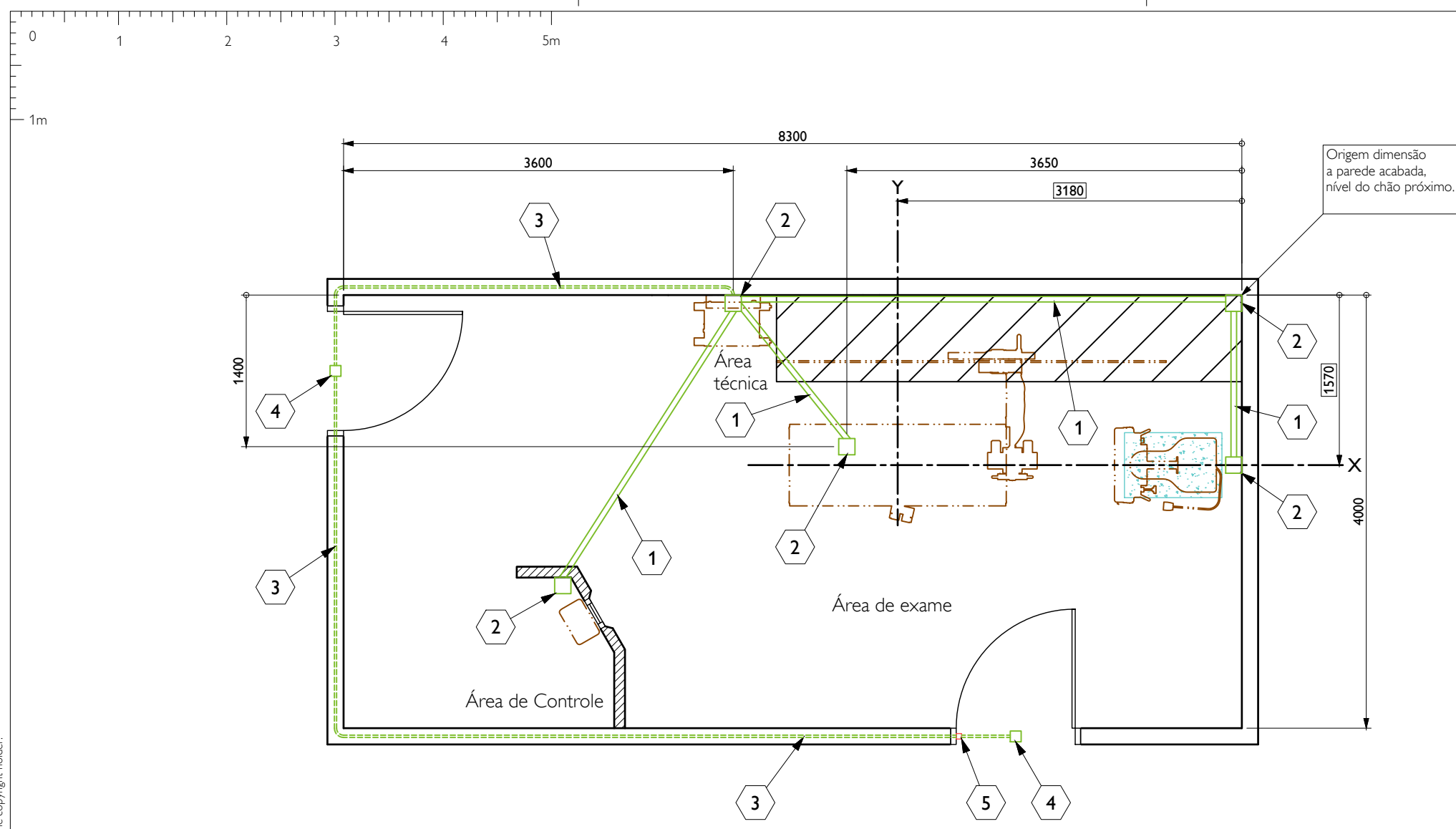
Titulo da Folha
 Schematica sezione

Desenho
 P-BRA180020 A
 15-01-2018
 EOZ
 N° da Proposta
 N° da Ordem
 ID Técnico

A3 1 : 50 mm

AD-1

Folha 5 / 11



Origem dimensão a parede acabada, nível do chão próximo.

Observação:
 - Disponibilizar tomadas conforme rede local do cliente: 127 ou 220v.
 - Altura mínima para fixação do equipamento na parede é 2800mm (livre). Retirar o forro na área hachurada.

Legenda

- Paredes
- Paredes a construir
- Portas existentes / Paredes a demolir
- Vigas ou outros elementos construtivos
- Pilares (material e resistência desconhecido)
- Área aconselhada para serviço

Legenda

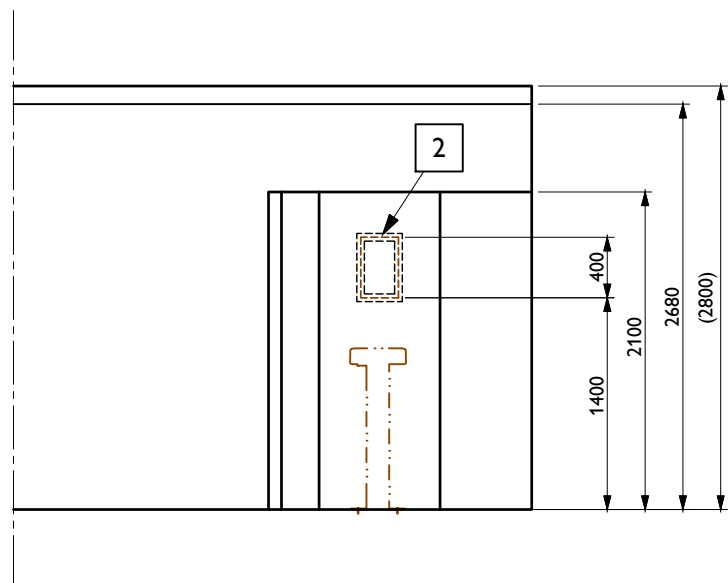
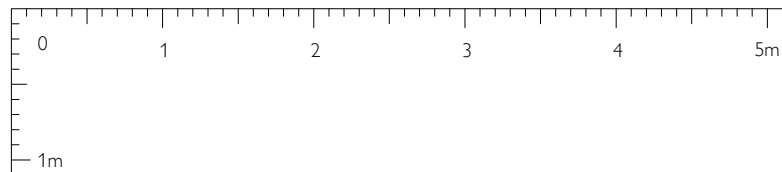
Resp. N°	Descrição	Quant.	Detalhe	Texto Ref.
B ①	Ø 51 Eletroduto embutido no piso.	-	-	-
B ②	150 x 150 Caixa de passagem embutida no piso	-	-	-
B ③	Ø 20 Eletroduto embutido na parede.	-	-	-
B ④	100 x 100 Caixa de passagem embutida na parede, para a Lâmpada de Indicação.	-	-	-
B ⑤	- Sensor de Porta (Item Opcional)	-	-	-

Responsabilidades:

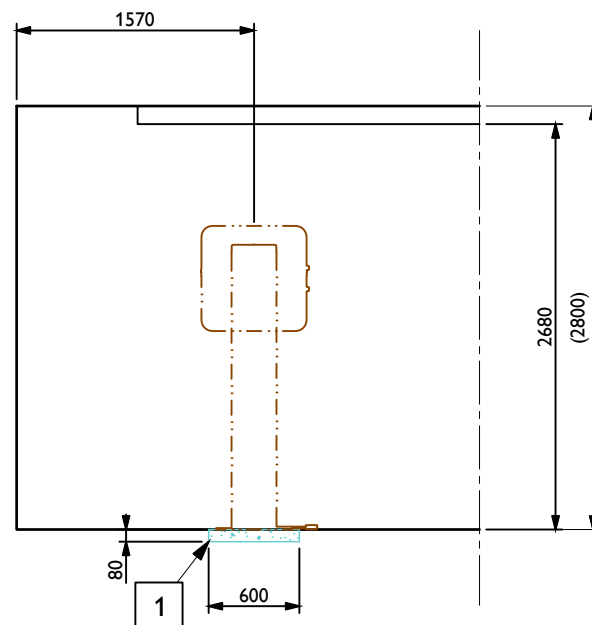
- A Fornecedor e instalado pela Philips
- B Fornecedor e instalado pelo cliente/empreiteiro
- C Fornecedor pelo cliente/empreiteiro e instalado pela Philips
- D Fornecedor pela Philips e instalado pelo empreiteiro
- E Existente
- F Futuro
- G Item opcional (fornecimento vide contrato)
- H Outros

Simbologia

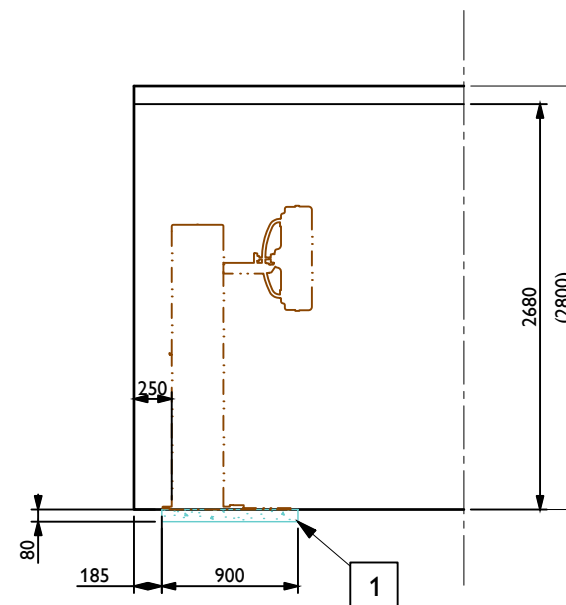
- Trabalhos de Construção Civil
- Trabalhos de Eletricidade
- Trabalhos Mecânicos
- Trabalhos de Pré Instalação do Equip.



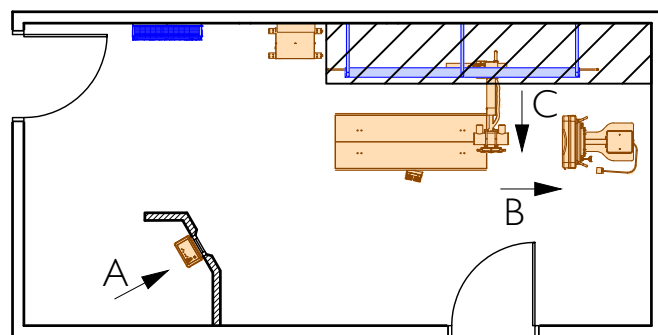
Elevação A



Elevação B



Elevação C



Planta (escala 1:100)

Legenda

Resp. N°	Descrição	Quant.	Detalhe	Texto Ref.
B 1	Base de Concreto no Piso, 900x600x80mm	1	-	-
B 2	Vidro Plumbífero 300x400 h=1400mm	1	-	-

Responsabilidades:

- A Fornecedor e instalado pela Philips
- B Fornecedor e instalado pelo cliente/empreiteiro
- C Fornecedor pelo cliente/empreiteiro e instalado pela Philips
- D Fornecedor pela Philips e instalado pelo empreiteiro
- E Existente
- F Futuro
- G Item opcional (fornecimento vide contrato)
- H Outros

Simbologia

- Trabalhos de Construção Civil
- Trabalhos de Eletricidade
- Trabalhos Mecânicos
- Trabalhos de Pré Instalação do Equip.

Projeto
Compact AR
Hospital Municipal Gustav Adolf Isernhagen
 Porto dos Gauchos, MT, Brazil

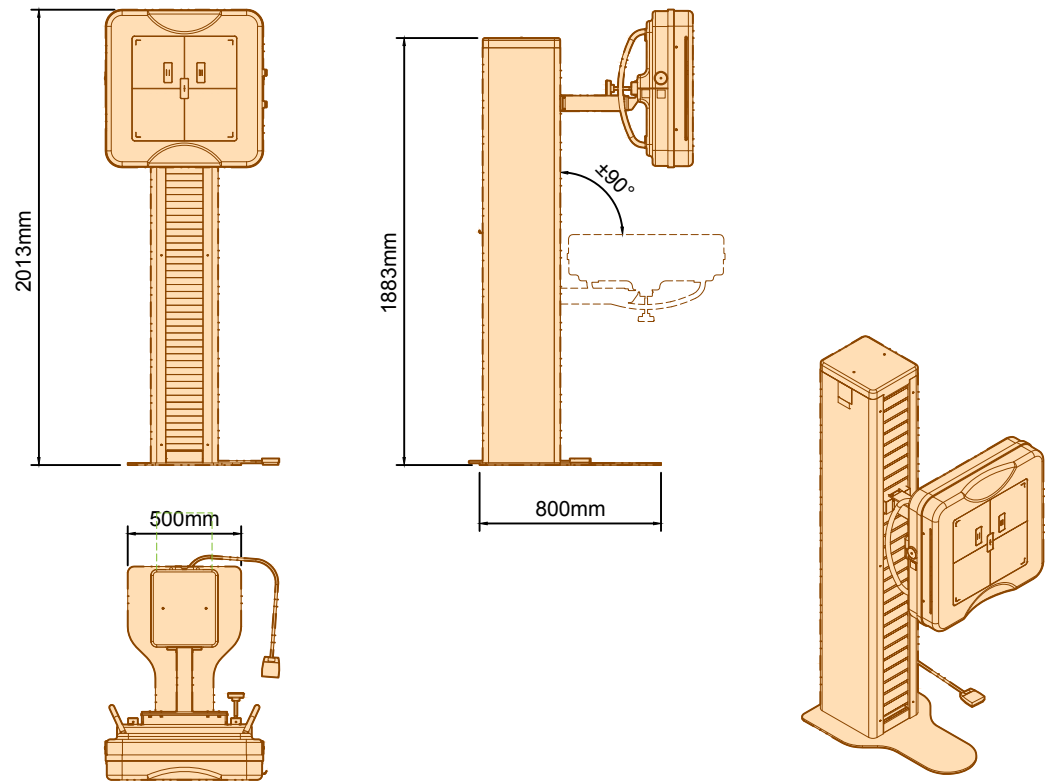
Título da Folha
 muro disposicioni
 (tutte le discipline)

A

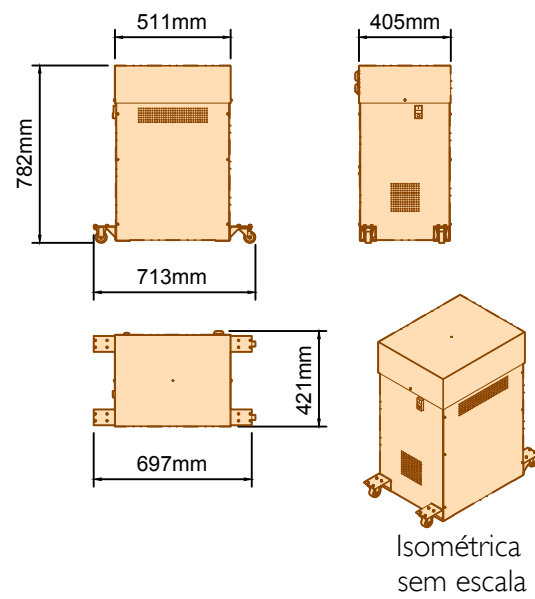
Desenho
 P-BRA180020
 15-01-2018
 EOZ

A3 1 : 50 mm

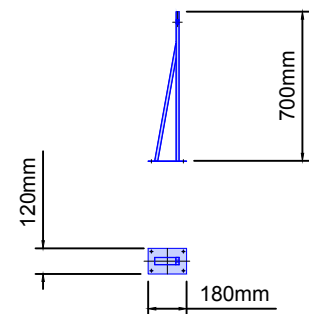
Folha **X-3** 7 / 11



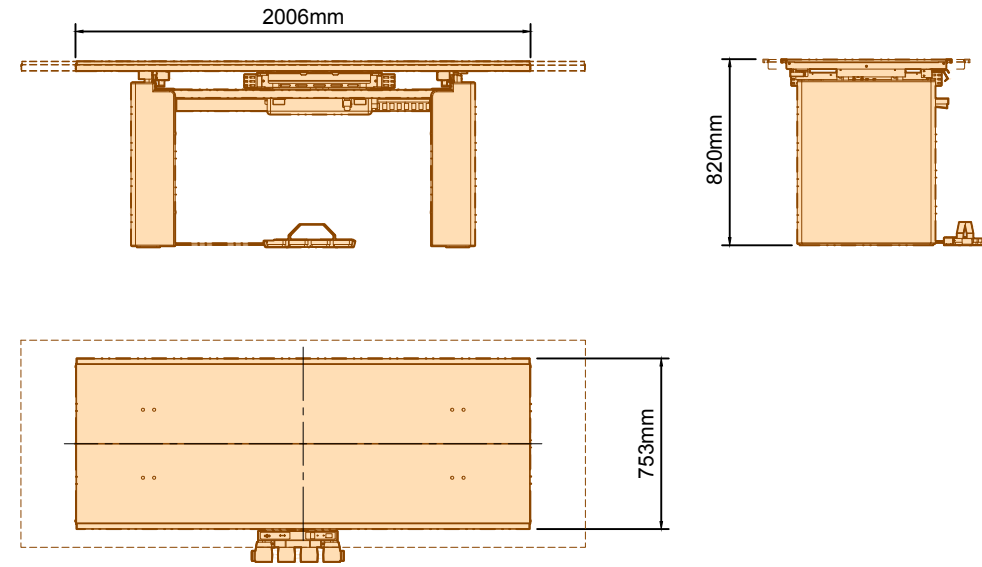
1.4	Mural Bucky MDR
Peso	215 kg
Quantidade	1 peça



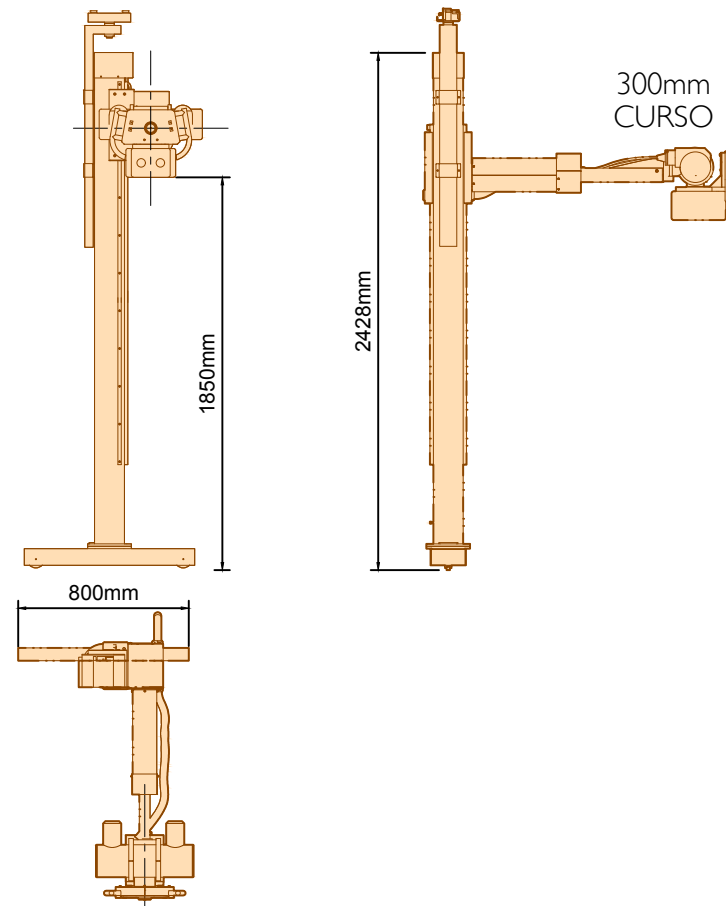
3.1	Gabinete/Gerador
Peso	105 kg
Quantidade	1 peça



1.6	Mão Francesa
Peso	0.2 kg (cada)
Quantidade	3 peças

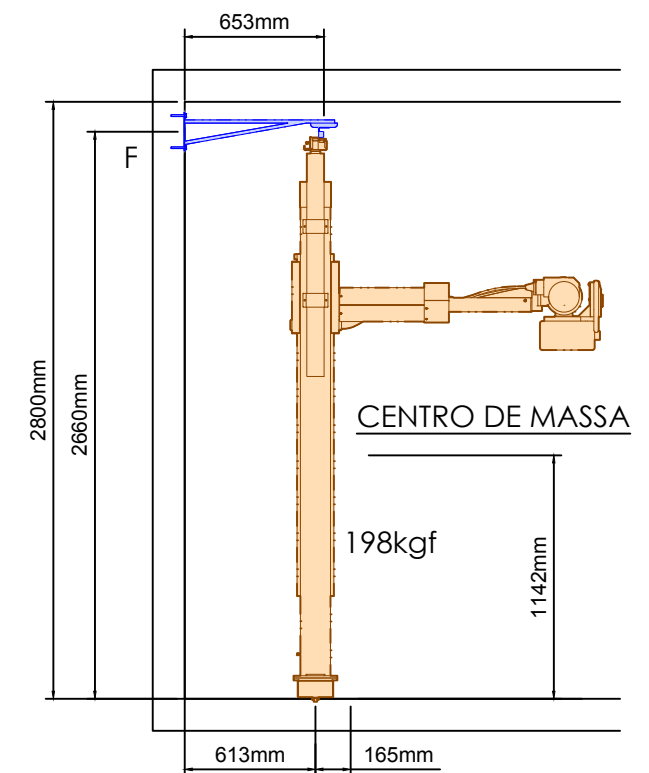


1.5	Mesa Bucky Tampo Flutuante DR
Peso	170 kg
Quantidade	1 peça



1.1	Estativa EG
Peso	170 kg
Quantidade	1 peça

CÁLCULO FORÇA DE REAÇÃO NA PAREDE



Para $F_s=4$
Considerar : $F=50\text{kgf}$

Base de reforço

Para a fixação do Mural Bucky DR deve ser construída uma base de reforço em concreto, no chão, com as seguintes dimensões:

Local da base	(C x L x P) (mm)
Chão	900 x 600 x 80

Massa do Mural Bucky DR	215 Kg
Pressão no solo	742 Kg/m ²

Indicadores luminosos de exposição e sensor de porta

Acima da face externa da porta de acesso, deve ser providenciado pelo cliente a instalação de indicadores luminosos de exposição nas cores verde e vermelho acompanhados do seguinte aviso de advertência: Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida.

Significado dos indicadores luminosos:

Luz Verde	Luz Vermelha	Indicação
Apagada	Apagada	Equipamento Desligado
Acesa	Apagada	Equipamento ligado
Acesa	Acesa	Equipamento ligado com exposição de raios-x em andamento

As especificações dos cabos a serem providenciados pelo cliente conforme tabela abaixo. Estes indicadores devem ser ligados ao gerador através dos cabos conforme abaixo:

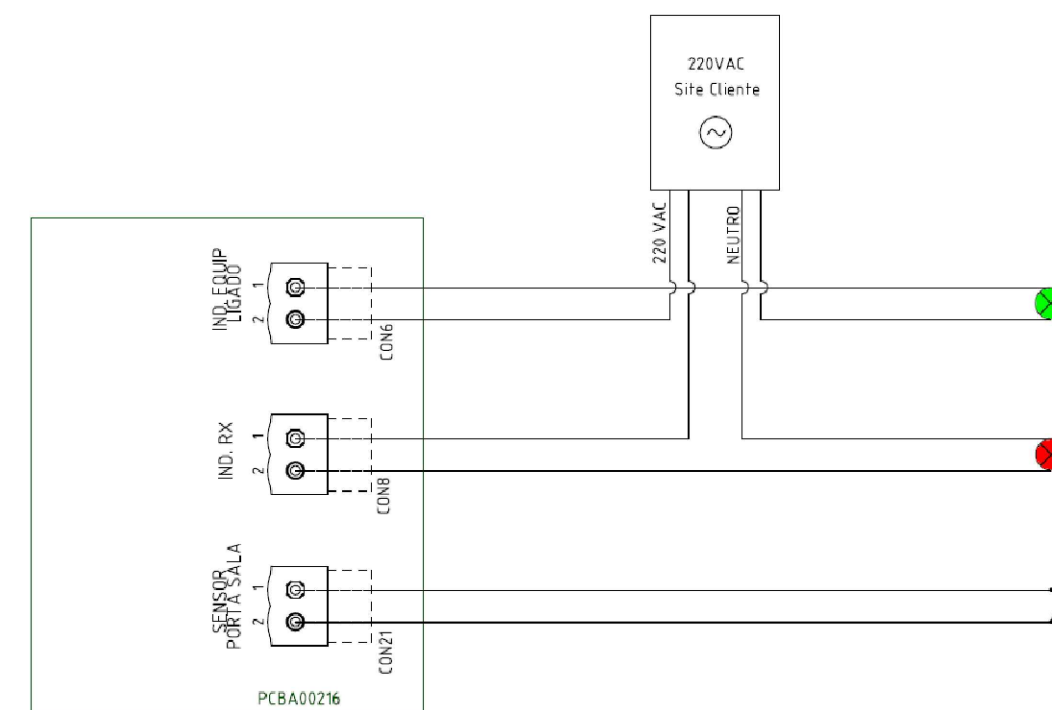
Cabo	Bitola Mínima (mm ²)
Para os indicadores luminosos	1,0
Para o sensor de porta	0,5

Entre a porta e o gerador também deverá ser providenciada a passagem de um cabo de duas vias para conexão do sensor de porta.

De acordo com a Portaria Federal 453 de 01/06/1998 a colocação por parte do cliente dos indicadores luminosos de exposição é obrigatória. Já a colocação do sensor de porta é um item opcional, no caso do cliente perceber a necessidade de se ter um maior controle da sala de exames.

Acima da face externa da porta de acesso, deve ser providenciado pelo cliente a instalação de indicadores luminosos de exposição nas cores verde e vermelho acompanhados do seguinte aviso de advertência: Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida. Estes indicadores devem ser ligados ao gerador através dos cabos conforme abaixo:

Abaixo, um esquemático para auxiliar o cliente quanto à ligação elétrica que deverá ser providenciada para o sensor de porta e indicadores luminosos de exposição:



Especificações gerais

1. Responsabilidade

O cliente será totalmente responsável, através de recursos próprios, pela preparação do local, incluindo eventuais alterações estruturais que se façam necessárias. A preparação do local deve ser feita de acordo com as plantas e as especificações definidas pela Philips. É de responsabilidade do cliente a conformidade com todos os códigos de segurança e de edificação relevantes para a instalação do equipamento. O cliente deve alertar a Philips sobre condições do local ou próximas a ele que eventualmente possam interferir na realização do trabalho de instalação e assegurar que essas condições sejam corrigidas. Também deve assegurar que o local esteja totalmente preparado e disponível para a Philips antes do início previsto do trabalho de instalação. O cliente deve fornecer toda a instalação de hidráulica, de elétrica e trabalho de marcenaria necessários para a instalação do equipamento.

2. Licenças

O cliente deve obter todas as licenças e permissões exigidas pelas autoridades federais, estaduais ou municipais vinculadas à construção, instalação e operação dos produtos e leis e regulamentações relacionadas, ficando sob sua responsabilidade eventuais despesas para sua obtenção ou conformidade com quaisquer portarias e estatutos.

3. Proteção contra radiação

O cliente, seus colaboradores e ou terceiros – se aplicável – com recursos próprios, deve contratar os serviços de um físico credenciado pela ABFM ou supervisor de radioproteção credenciado pela CNEN, para especificar os parâmetros de proteção contra radiação.

4. Amianto e outras substâncias tóxicas

A Philips não se responsabiliza por nenhum refugo perigoso (por exemplo, PCBs - Bifenil policlorado - em transformadores já existentes) presente no local. Se algum material tóxico for encontrado, será de inteira responsabilidade do cliente removê-lo e descartá-lo adequadamente e com recursos próprios. Eventuais atrasos causados ao projeto por conta desse manuseio especial resultarão na prorrogação do prazo de conclusão da Philips, de acordo com o tempo necessário para o manuseio. A Philips garante a ausência de materiais com amianto neste projeto para forros, paredes ou pisos. Se algum material com presença de amianto for encontrado no local, será de inteira responsabilidade do cliente removê-lo e descartá-lo adequadamente e/ou tomar as devidas providências para tornar sua presença segura, com recursos inteiramente próprios.

5. Programação

O empreiteiro geral deve fornecer à Philips uma programação do trabalho para auxiliar na coordenação da entrega dos produtos fornecidos pela Philips a serem instalados pelo empreiteiro e da entrega do equipamento principal.

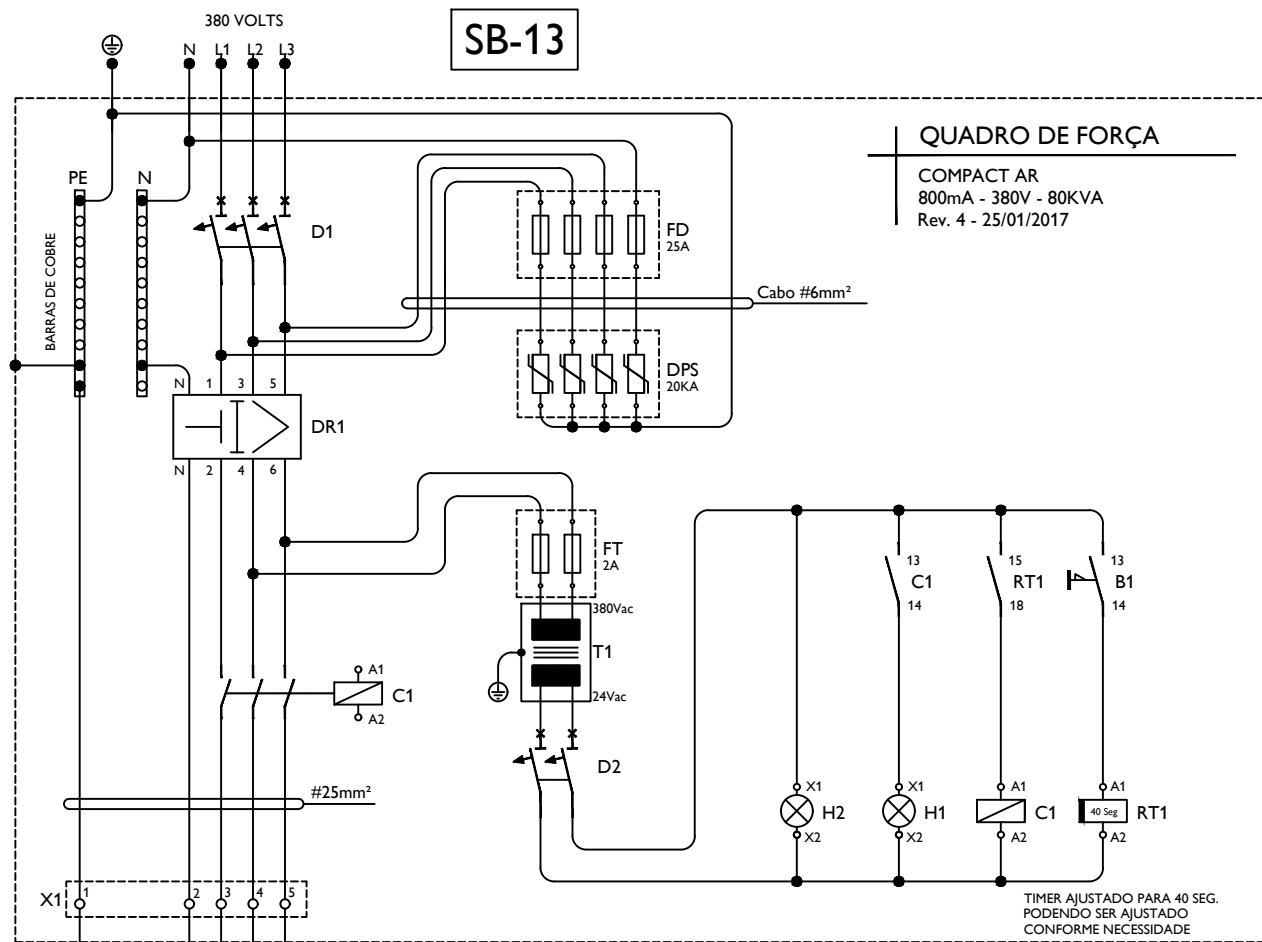
6. Controle de Infecção e Medidas Provisórias de Segurança de Vida

O cumprimento de todas as normas de Controle de Infecção e Medidas Provisórias de Segurança de Vida devem ser exclusivamente de responsabilidade do cliente. O cliente deve fornecer todos os meios e métodos necessários para o cumprimento do Controle de Infecção e Medidas provisórias de Segurança de Vida em conexão com a construção e instalação / operação dos produtos aqui apresentados. O cliente deve arcar com quaisquer despesas relacionadas com a mesma.

Exigências mínimas de preparação do local

Uma instalação tranquila e eficiente é fundamental para a Philips e seus clientes. O entendimento de quais são as exigências mínimas de preparação do local ajudará a atingir esse objetivo. A lista a seguir define com clareza os requisitos que devem ser cumpridos antes do início da instalação.

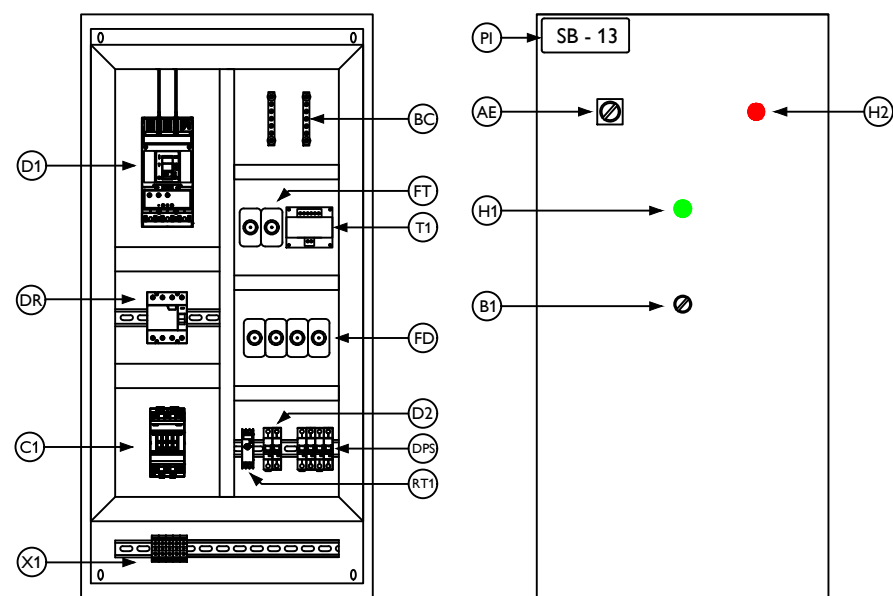
1. As paredes devem estar pintadas/revestidas e com a devida proteção radiológica, o piso nivelado e revestido, o forro deve estar acabado e os pontos de iluminação instalados.
2. Portas e janelas com a devida proteção radiológica devem estar instaladas e acabadas com fechaduras em funcionamento.
3. Todos os fios, conduítes, condutores e caixas de passagem de elétrica devem estar instalados.
4. Rede elétrica de entrada funcionando e conectada ao disjuntor especificado.
5. Tomadas de 127 / 220 V funcionando conforme rede do cliente.
6. Todos os cabos fornecidos pelo cliente devem estar puxados e com terminação.
7. Ambiente livre de poeira dentro e nas proximidades da sala de exames.
8. Sistema de ar condicionado (obrigatório) instalado e operando conforme as especificações
9. Recursos arquitetônicos, como piso elevado, piso de madeira, modulados e anteparos devem estar instalados e finalizados.
10. Recomenda-se que a abertura da porta de acesso a sala tenha 1200mm de largura x 2100 mm de altura.
11. Para sala que não é no térreo: analisar capacidade de carga do piso conforme massa do equipamento.
12. O cliente deverá verificar e assegurar que a parede ou teto e piso irão suportar o equipamento de acordo com suas especificações. Caso necessário o mesmo deverá prever um reforço para a fixação.
13. O piso da sala de exames tem que ser nivelado.



QUADRO DE FORÇA

COMPACT AR
800mA - 380V - 80KVA
Rev. 4 - 25/01/2017

TIMER AJUSTADO PARA 40 SEG.
PODEDO SER AJUSTADO
CONFORME NECESSIDADE



LAYOUT INTERNO E EXTERNO (SUGESTIVO, SEM ESCALA)

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	QUANT.
B1	Botão Comutador de 2 pos. com Retenção (liga/desliga) fixado na porta do painel.	1. Conter 1 (ou mais) bloco de contato NA, com a identificação "liga/desliga". 2. Diâmetro de fixação (furação) de 22mm.	1
C1	Contator Tripolar.	1. Alimentação da bobina 24Vac. 2. Corrente nominal máxima AC-1 de 100A. 3. Corrente nominal máxima AC-3 de 65A. 4. Conter 1 (ou mais) contato auxiliar NA.	1
DPS	Dispositivo de Proteção contra Surtos.	1. Tensão nominal de trabalho de 275V. 2. Capacidade de 20KA. 3. Classe II.	4
AE	KIT "Acionamento Externo" para o disjuntor "D1".	1. Compatível com o disjuntor "D1", a ser usado. 2. Atender as exigências da "NR-10".	2
D1	Disjuntor Tripolar em Caixa Moldada sem Disparador, para até 250A.	1. Capacidade de interrupção 380/415Vac de 36kA. 2. Corrente nominal até 250A. 3. Fornecido sem disparador (o mesmo deve ser adquirido separadamente).	1
	Disparador de Sobrecorrente com Ajuste de 40 - 100A. Atenção: Ajusta-lo em 63A.	1. Corrente de Sobrecarga Ajustável de 40A até 100A. 2. Corrente de Curto-circuito ajustável 4 ou 8 vezes a Corrente de Sobrecarga. 3. Compatível com o disjuntor descrito acima (montado no disjuntor).	1
D2	Mini disjuntor Bipolar 4A.	1. Corrente nominal de sobrecarga de 4A. 2. Corrente de curto-circuito de 5 a 10 vezes corrente nominal (curva C). 3. Capacidade de interrupção 5kA em 220/127Vac e 3kA em 380/220V.	1
DR1	Interruptor Diferencial Tetrapolar 63A/30mA, 380Vca Tipo "B". Atenção: Não utilizar DR's do Tipo "AC" ou "A".	1. Corrente nominal residual de 30mA, tipo "B". 2. Corrente nominal de 63A. 3. Tensão Máxima de trabalho 380Vca (ou superior).	1
H1 H2	Sinaleiro para Painel (ligado) fixado na porta do painel.	1. Tensão de alimentação de 24Vac, diâmetro de fixação de 22mm. 2. Sinaleiro na cor "verde" para "H1" com a identificação "Ligado". 3. Sinaleiro na cor "vermelho" para "H2" com a identificação "Energizado".	2
RT1	Rele de Tempo (Temporizador).	1. Tensão de alimentação de 24Vac. 2. Ajustável de 6 a 60 segundos, com retardo na energização 3. Conter 1 (ou mais) contato NA.	1
T1	Transformador isolador abaixador de tensão (monofásico 380/24V)	1. Tensão do primário (entrada) 380Vac e do secundário (saída) 24Vac. 2. Primário e secundário isolados eletricamente. 3. Potência de 200VA.	1
X1	Régua com Conectores tipo Bornes SAK. (Bornes: 35,00mm²)	1. Conector de 35,00mm². 2. Com isolamento de ambos os lados. 3. Capacidade de condução de 125A e de isolamento de 800Vca. 4. Não utilizar bornes, com tampas laterais removíveis.	5
FT	Fusível Diazed 2A do Transformador T1.	1. O Conjunto Diazed Completo deve contar com: "Base", "Tampa", "Fusível", "Parafuso de Ajuste" e "Cobertura de Base". 2. Atenção: Não Utilizar "Anel de Proteção".	2
FD	Fusível Diazed 25A dos DPS's.	1. O Conjunto Diazed Completo deve contar com: "Base", "Tampa", "Fusível", "Parafuso de Ajuste" e "Cobertura de Base". 2. Atenção: Não Utilizar "Anel de Proteção".	4
BC	Barra de cobre para Neutro e Terra.	1. Capacidade de condução de 140A.	2
PI	Placa de Identificação.	1. Placa em acrílico nas medidas de 180x70mm (C x A) e espessura de 3mm. 2. Fundo na cor branca com letras azuis (caixa alta), com os dizeres "SB - 13". 3. Fixada no canto esquerdo superior, na porta painel do lado externo.	1
PD	Porta Diagrama.	1. Tamanho A4. 2. Fixado no centro inferior da porta do painel do lado interno.	1
CM	Caixa para Montagem.	1. Fabricada em Aço-carbono, com IP 64 (mínimo). 2. Tamanho 1200 x 600 x 220 mm (AxLxP). Dimensões sugestivas.	1

OBS.: 1. TODOS OS COMPONENTES DESCRITOS ACIMA, DEVEM ATENDER AS NORMAS NACIONAIS VIGENTES, DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO EXEMPLO A "ABNT NBR IEC 60947".
2. TODOS OS COMPONENTES ACIMA DEVEM SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS PELO CLIENTE