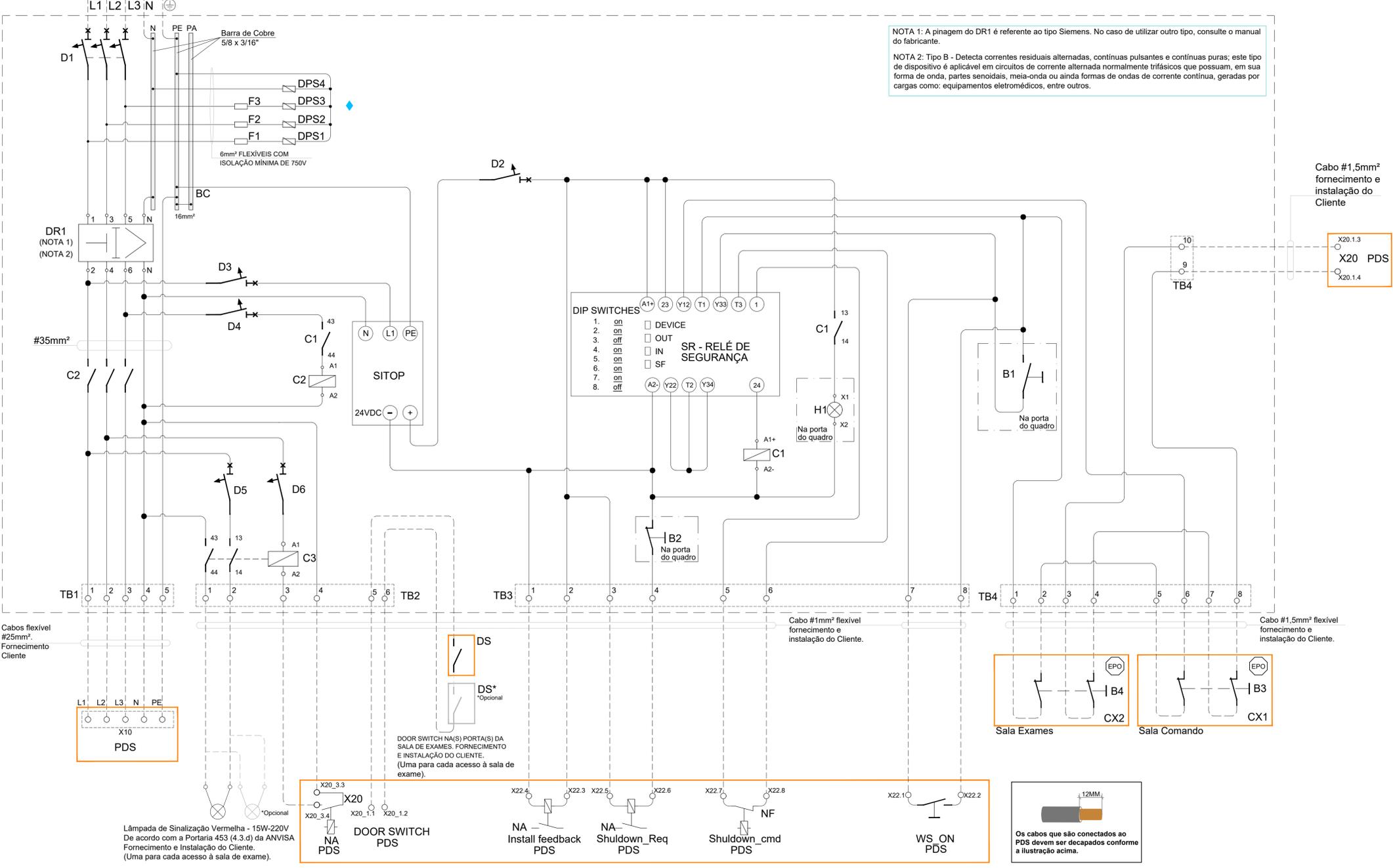


REDE TRIFÁSICA 380V-50KVA + N + T  
CASO A REDE TRIFÁSICA SEJA 220V, O CLIENTE DEVERÁ FORNECER E INSTALAR UM AUTO-TRANSFORMADOR ELEVADOR COM AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO DOCUMENTO "NECESSIDADES BÁSICAS".  
O DIMENSIONAMENTO DOS CABOS DEPENDE DA DISTÂNCIA DO QGBT ATÉ A ENTRADA DO QDF. VERIFICAR "TABELA A".

NOTA 1: A pinagem do DR1 é referente ao tipo Siemens. No caso de utilizar outro tipo, consulte o manual do fabricante.  
NOTA 2: Tipo B - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.



LEGENDA - QDF			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	
B1	Botão de comando preto código 3SB6230-0AB10-1FA0 (LIGA).	1	
B2	Botão de comando vermelho código 3SB6230-0AB20-1FA0 (DESLIGA).	1	
B3	Botão de emergência vermelho com retenção código 3SB6130-1HB20-1CA0 + um bloco de contato código 3SB6400-1AA10-1CA0.	2	
C1	Contator Auxiliar código 3RH21 22-1BB40 (bobina 24VDC).	1	
C2	Contator Tripolar código 3RT2037-1AN20(bobina 220V).	1	
C3	Contator auxiliar código - 3RH21 22-1AN20 (bobina 220V).	1	
CX1	Caixa Termoplástica código 3SB6 811-0AA20 0BA0 (AT na Sala de Exames e na Sala de Comando). Vem com o quadro e é instalado pelo cliente.	2	
D1	Disjuntor Tripolar código 3VA1183-4EF32-0AA0	1	
D2	Disjuntor Monopolar código 5SY5 106-7 para corrente contínua.	1	
D3	Disjuntor Monopolar código - 5SL1 110-7.	2	
D4	Disjuntor Monopolar código - 5SL1 102-7.	2	
D5	Disjuntor Monopolar código - 5SL1 102-7.	2	
D6	Disjuntor Monopolar código - 5SL1 102-7.	2	
DR1	Dispositivo DR tipo B código 5SM3 347-4 (80A/30mA).	1	
DPS1	Dispositivo de proteção contra surtos, Código: 5SD7 461-0	4	
DPS2			
DPS3			
DPS4			
F1	Kit Diazed	Fusível Diazed de 25 A - 5SB2 81.	3
F2		Base DII - 5SF1005.	3
F3		Tampa DII - 5SH112.	3
		Parafuso de Ajuste DII - 5SH3 16.	3
		Cobertura da Base DII - 5SH2 02.	3
H1	Dispositivo de sinalização verde código 3SB62 13-6AA40-1AA0 (24V).	1	
SITOP	Fonte de alimentação código 24VDC - 6EP13333BA10.	1	
SR	Relé de Segurança código 3TK2826-1CW30.	1	
TB1	Conectores ALPHAFIX de 35 mm <sup>2</sup> .	5	
TB2	Conectores ALPHAFIX de 6 mm <sup>2</sup> .	6	
TB3	Conectores ALPHAFIX de 6 mm <sup>2</sup> .	8	
TB4	Conectores ALPHAFIX de 6 mm <sup>2</sup> .	10	
DS	Door switch com contato NA - modelo** (contato normalmente aberto).	*2	

Atenção - todas as partes acima, salvo indicação contrária, são de fornecimento e instalação do cliente.  
\*\* Modelo a ser definido de acordo com o tipo de porta utilizada.  
\*2 Esta quantidade pode variar de acordo com o número de acesso à sala de exames.

Documento de referência			
Nº.	Nº. do documento	Data	Documento
01	C2-081.891.01.04.02	04.18	SOMATOM GO NOW PLANNING GUIDE

**Diagrama de Quadro de Força**  
**Declaração de Concordância do Cliente e Equipe Técnica**

Ao utilizar este projeto o Cliente e sua equipe técnica declaram que concordam em atender todas as notas e exigências descritas.  
Todos os preparativos para a instalação dos equipamentos conforme normas e necessidades técnicas tais como obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas são de responsabilidade do Cliente que deve contratar especialistas qualificados para a execução.  
O cliente deverá apresentar e/ou fornecer cópias deste projeto a sua equipe técnica contratada.  
Reservamos o direito de fazer alterações técnicas.

Documento Nº	Data	Descrição
		QDF SOMATOM GO Now - Rev.3

Rev.	Descrição	Data	Responsável
3	Rev.3 Acréscimo dos DPS	06/08/2019	Anderson Rodrigues
2	Revisão 2	13/02/2019	Caroline Vieira
1	Revisão 1	30/11/2018	Anderson Rodrigues
0	Emissão Inicial	28/02/2018	Marcos Barboza

Autor Emissão Inicial: Marcos Barboza, 28/02/2018  
Checado: Marcos Barboza, 06/08/2019

Supply Chain Management  
Project Management and Planning  
Av. Mutinga, 3800  
05110-902 São Paulo - SP

Quadro de Força Padrão	
CT	SOMATOM GO Now - Rev.3

TABELA A			
Alimentação Elétrica			
Os cabos de alimentação desde o QGBT até o QDF devem ser dimensionados conforme a tabela abaixo.			
É de responsabilidade do cliente o fornecimento e instalação dos cabos do QGBT ao QDF.			
BITOLA DOS CABOS, DESDE O QGBT ATÉ O QUADRO			
DISTÂNCIA ATE O QUADRO (m)	CONDUTORES FASE (mm <sup>2</sup> )	CONDUTOR NEUTRO (mm <sup>2</sup> )	CONDUTOR TERRA (mm <sup>2</sup> )
até 40	3 x 25	1 x 25	1 x 25
60	3 x 35	1 x 25	1 x 16
80	3 x 50	1 x 25	1 x 25

Para distâncias superiores, entrar em contato com o Setor de Projetos da Siemens.

**SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE**

- Fornecer, instalar e energizar o Quadro de Força - QDF
- Fornecer, instalar e ligar as botoeiras via fios de 1,5mm<sup>2</sup> com QDF
- Lançar fios 4 x 1,5mm<sup>2</sup> entre QDF-EPO
- Testar o acionamento do QDF via chave liga e o deligamento via botoeiras
- Instalar lâmpada de sinalização e ligar via cabo PP de 2 x 1,0mm<sup>2</sup> com o QDF
- Fornecer cabo PP de 2 x 1,0mm<sup>2</sup> para ligar do QDF ao PDS - Lâmpada sinalização.
- Fornecer Door switch e ligar via dois fios de 1,0mm<sup>2</sup> ao QDF.
- Fornecer cabo PP de 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> de interligação do QDF ao comando do Door Switch.
- Fornecer e instalar cabos flexíveis nas bitolas abaixo para interligação entre o QDF -> PDS
- Calcular o comprimento dos cabos com folga de 3 metros.

QDF -> PDS  
Condutores fase - 3 x 25mm<sup>2</sup>  
Condutor neutro - 1 x 25mm<sup>2</sup>  
Condutor terra - 1 x 16mm<sup>2</sup>

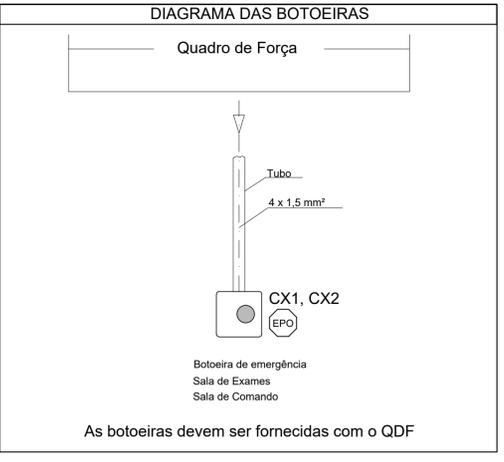
- OBSERVAÇÕES**
- Os materiais relacionados na legenda do diagrama do quadro de força são de fabricação "SIEMENS", porém poderão ser de outros fabricantes que tenham características similares.
  - Reservamo-nos os direitos de modificar o projeto, em decorrência de aperfeiçoamentos técnicos.
  - A entrada de energia elétrica do quadro deverá ser preferencialmente pela parte superior deste e a saída por baixo, podendo ser alterada em função das necessidades da instalação.
  - Prever espaço suficiente dentro do quadro para manuseio dos cabos na maior bitola.
  - Utilizar conectores de entrada de rede visando o uso dos cabos na maior bitola.
  - O dimensionamento dos cabos de entrada do equipamento depende da distância entre o QGBT e o QDF. Para o dimensionamento correto vide TABELA A.
  - Todos os componentes interior do QDF inclusive os Bornes (TB) devem ser identificados de acordo com o diagrama elétrico.
  - Qualquer alteração neste diagrama somente poderá ser realizado com autorização da SIEMENS.
  - O Painel deve ter barreiras ou invólucros isolantes como proteção básica para impedir qualquer contato involuntário com as partes vivas, de acordos com a norma NR 10. O material utilizado não pode ser inflamável.
  - Identificar os cabos com anilhas.
  - Identificar os componentes e bornerais com tags no interior do quadro.
  - Identificar os comandos e sinalização na porta do quadro(de acordo com o diagrama elétrico).
  - O painel deve ser aterrado conforme a norma NBR 5410.

**Instalação Elétrica (Entrada de Rede) de acordo com a DIN VDE 0107**

Alimentação Elétrica para o SOMATOM GO Now	
Linha de Força 380VAC(3 Fases/Neutro/Terra)±10% 50/60Hz ±3Hz	Potência requerida: 50kVA
Resistência interna da rede não pode ultrapassar	230 mΩ

**SISTEMA DE ATERRAMENTO**  
Deverá apresentar a menor resistência possível, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 2 ohms (valor medido com o condutor terra desconectado). Proceder a instalação do eletrodo terra, conforme as indicações da norma de instalação elétrica de baixa tensão, procedimento NBR 5410.

**FORMA DE ATERRAMENTO**  
ATENÇÃO: A barra de cobre "PA" deve estar isolada da carcaça do painel do QDF, porém deve estar ligada à barra "PE" pelo cabo 16mm<sup>2</sup>.  
Na barra "PA" só deverão ser ligadas as unidades não energizadas, por exemplo: piso condutivo, pias metálicas ou outros pontos metálicos próximos da mesa de exames.  
Na barra "PE" deverão ser ligados todos os aterramentos das unidades energizadas, por exemplo: tubos de raios x, mesas motorizadas ou outras partes que possam drenar correntes elétricas.



É proibido a reprodução total ou parcial deste projeto sem nossa autorização expressa, assim como seu uso indevido e/ou divulgação a terceiros, sob pena de sanção resarcimento correspondente aos danos e prejuízos causados. São reservados todos os direitos no caso de modificação do projeto, em decorrência de aperfeiçoamentos técnicos.