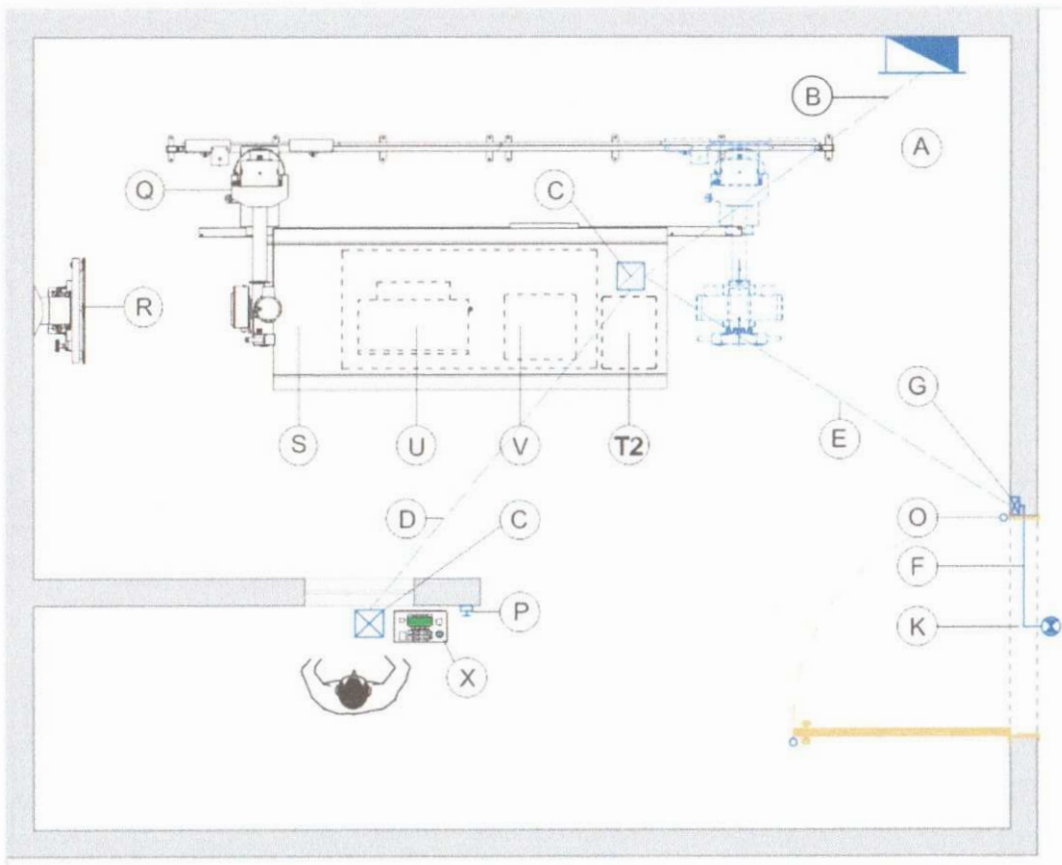


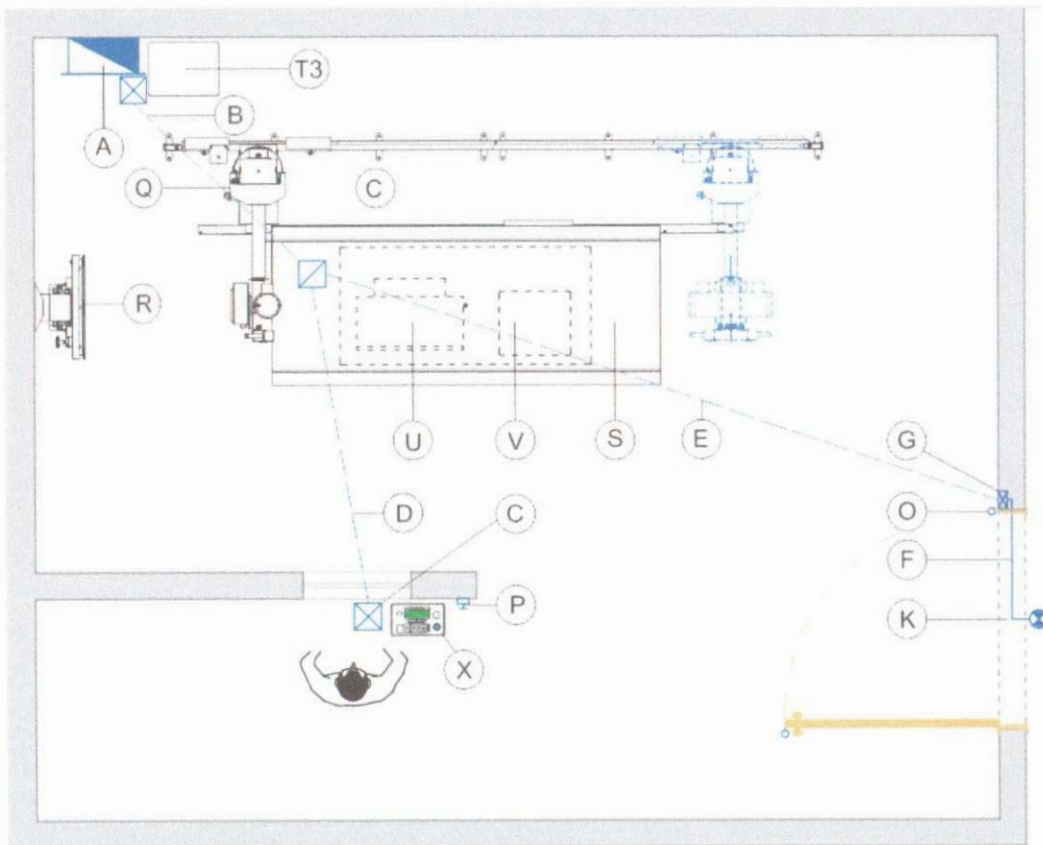
## Altus Opção 2



Legenda		
Referência	Descrição	Especificação
A	Quadro distribuição de circuito	QDC 50x40x20 cm
B	Passagem de quatro cabos 16mm <sup>2</sup>	Eletroduto 2 1/2"
C	Caixa de derivação embutida no piso	Cx15x15 cm
D	Passagem dos cabos de comunicação	Eletroduto 2 1/2"
E	Passagem de quatro fios de 1mm <sup>2</sup> para ligação do sensor da porta e iluminação	Eletroduto 3/4"
F	Passagem de dois fios de 1mm <sup>2</sup> acima da porta, para ligação da iluminação	Eletroduto 3/4"
G	Caixa de derivação acima da porta	Cx 2"x4"
H	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=2,6m
I	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=30cm
J	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger	Tipo extensão, alimentação feita pelo estabilizador
K	Iluminação de indicação	Lâmpada cor vermelha 40W
L	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6	Eletroduto 3/4"
M	Passagem cabos de alimentação do No-break para Battery Charger	Cabos alimentados pelo estabilizador
N	Tomadas, 127V / 220V	Recomendável 220V
O	Sensor de porta	
P	Botão de segurança, ligação feita ao QDC	Botoneira de emergência, tipo cogumelo, vermelho, c/s chave
Q	Coluna porta tubo e Trilho	Altura Coluna 2,36m Comprimento do Trilho 3,70m
R	Bucky mural	Altura 2,03m
S	Mesa de exames	Comprimento 2,17m x largura 0,90m x altura 0,83m
T1	Opção 1 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento atrás do trilho
T2	Opção 2 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento na lateral da mesa
T3	Opção 3 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento embaixo do QDC
U	Gabinete de controle e potência	Posicionamento embaixo da mesa
V	Transformador de alta tensão	Posicionamento embaixo da mesa
X	Comando de controle display	Comprimento 18cm x largura 30cm x altura com pedestal 85cm
W	Console CS7, monitor, teclado, interface unit 2, no-break	Área para fixação a parede LxCxA 600x300x1400mm
Y	Battery Charger	LxCxA 560x250x152mm
Z	Access Point	LxCxA 135x105x53mm

### REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

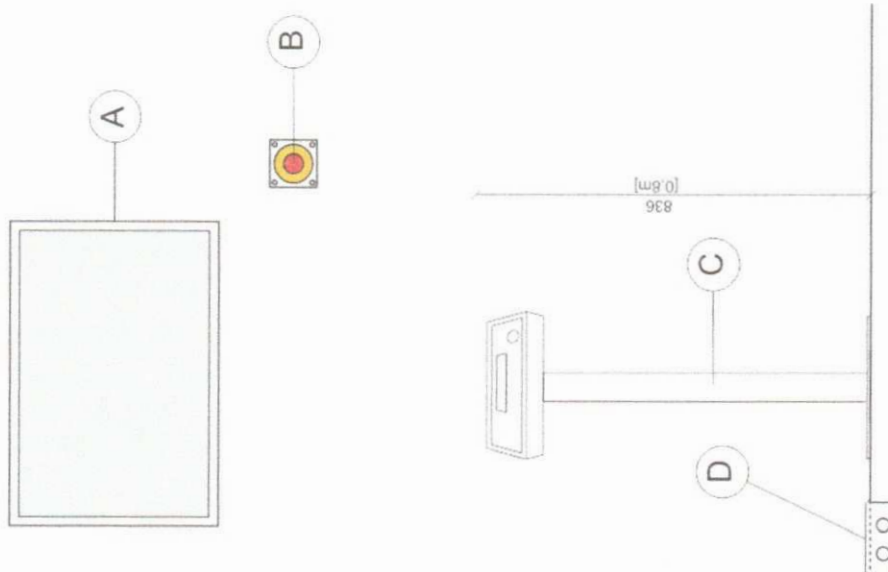
## Altus Opção 3



Legenda		
Referência	Descrição	Especificação
A	Quadro distribuição de circuito	QDC 50x40x20 cm
B	Passagem de quatro cabos 16mm <sup>2</sup>	Eletroduto 2 1/2"
C	Caixa de derivação embutida no piso	Cx 15x15 cm
D	Passagem dos cabos de comunicação	Eletroduto 2 1/2"
E	Passagem de quatro fios de 1mm <sup>2</sup> para ligação do sensor da porta e iluminação	Eletroduto 3/4"
F	Passagem de dois fios de 1mm <sup>2</sup> acima da porta, para ligação da iluminação	Eletroduto 3/4"
G	Caixa de derivação acima da porta	Cx 2"x4"
H	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=2,6m
I	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=30cm
J	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger.	Tipo extensão, alimentação feita pelo estabilizador
K	Iluminação de indicação	Lâmpada cor vermelha 40W
L	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6	Eletroduto 3/4"
M	Passagem cabos de alimentação do No-break para Battery Charger.	Cabos alimentados pelo estabilizador
N	Tomadas, 127V / 220V.	Recomendável 220V
O	Sensor de porta	
P	Botão de segurança, ligação feita ao QDC.	Botoneira de emergência, tipo cogumelo, vermelho, c/s chave
Q	Coluna porta tubo e Trilho.	Altura Coluna 2,36m Comprimento do Trilho 3,70m
R	Bucky mural	Altura 2,03m
S	Mesa de exames	Comprimento 2,17m x largura 0,90m x altura 0,83m
T1	Opção 1 para posicionamento do Autotrato	Posicionamento atrás do trilho
T2	Opção 2 para posicionamento do Autotrato	Posicionamento na lateral da mesa
T3	Opção 3 para posicionamento do Autotrato	Posicionamento embaixo do QDC
U	Gabinete de controle e potência	Posicionamento embaixo da mesa
V	Transformador de alta tensão	Posicionamento embaixo da mesa
X	Comando de controle display	Comprimento 18cm x largura 30cm x altura com pedestal 85cm
W	Console CS7, monitor, teclado, interface unit 2, no-break	Área para fixação a parede LxCxA 600x300x1400mm
Y	Battery Charger	LxCxA 560x250x152mm
Z	Access Point	LxCxA 135x105x53mm

Legenda	
Referência	Descrição
A	Vidro plumbífero
B	Bolão de emergência
C	Comando de controle display
D	Caixa de derivação

Área do biombo

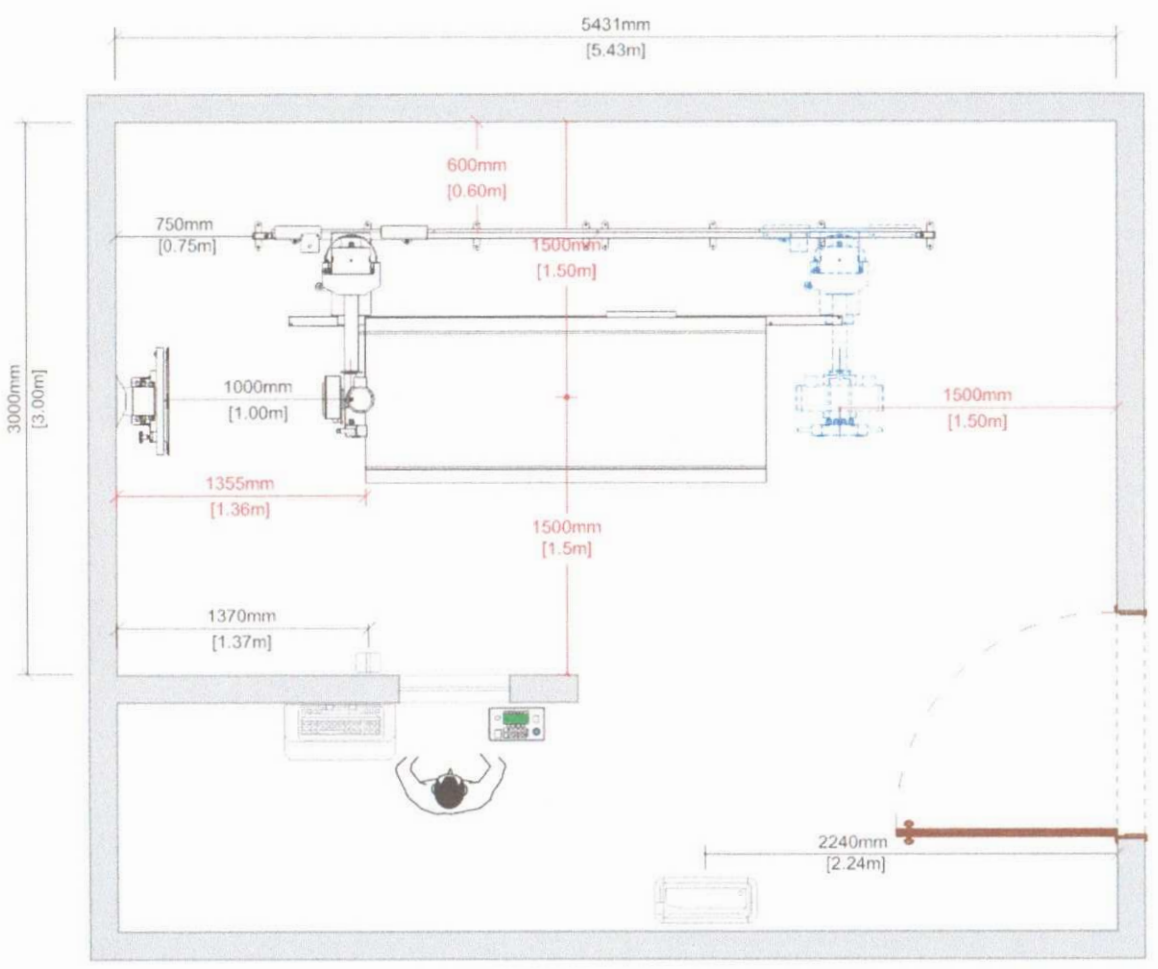


REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



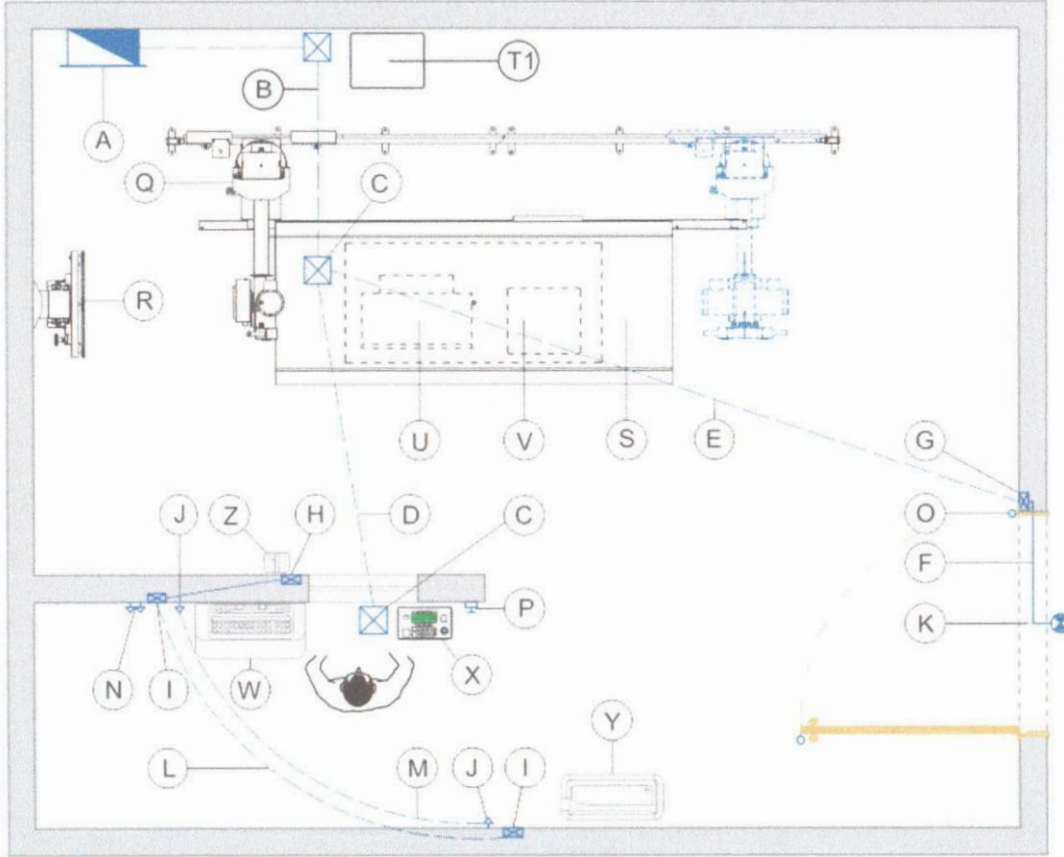
Normativa

O dimensionamento das salas de exames de raios-X convencionais ou telecomandados, devem obedecer a distância mínima de 1,5m de qualquer parede da sala ou barreira de proteção ao ponto emissão de radiação do equipamento, observando-se sempre os deslocamentos máximos permitidos pelo mesmo.  
1,0 m das bordas laterais da mesa de exame do equipamento.  
0,6 m das demais bordas ou extremidades do equipamento





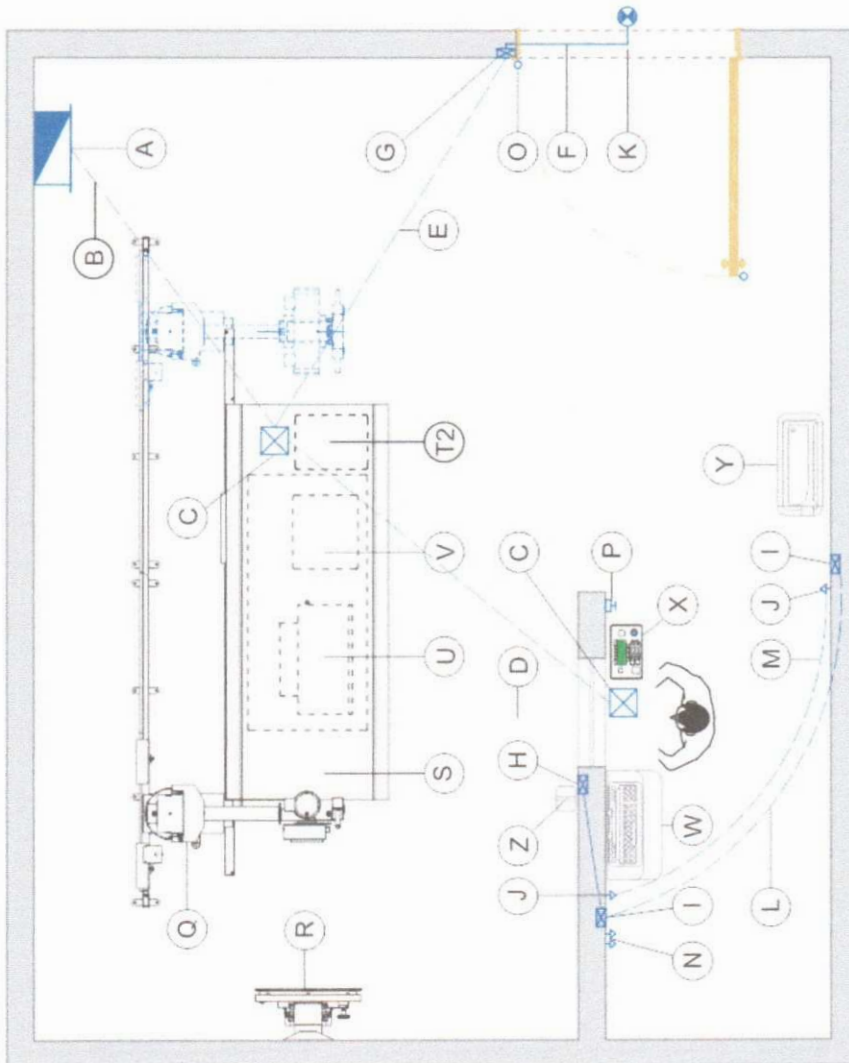
# Altus DR Opção1



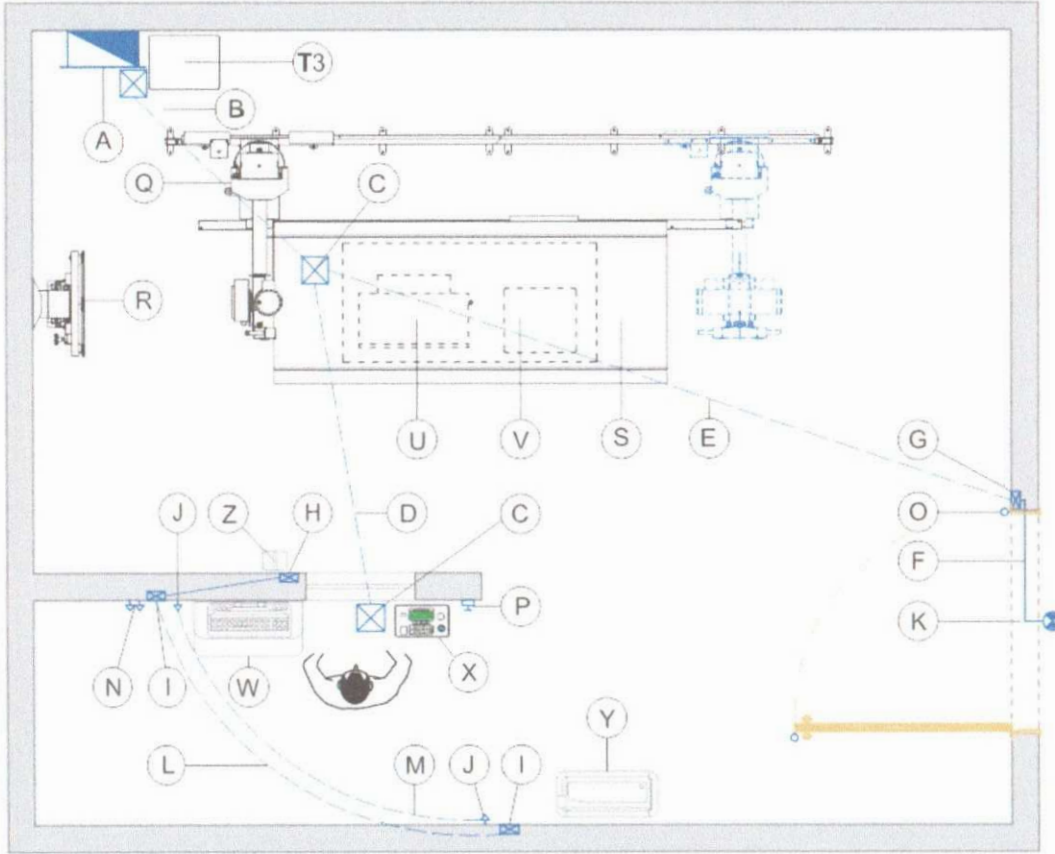
## Legenda

Referência	Descrição	Especificação
A	Quadro distribuição de circuito	QDC 50x40x20 cm
B	Passagem de quatro cabos 16mm <sup>2</sup>	Eletroduto 2 1/2"
C	Caixa de derivação embutida no piso	Cx 15x15 cm
D	Passagem dos cabos de comunicação	Eletroduto 2 1/2"
E	Passagem de quatro fios de 1mm <sup>2</sup> para ligação do sensor da porta e iluminação	Eletroduto 3/4"
F	Passagem de dois fios de 1mm <sup>2</sup> acima da porta, para ligação da iluminação	Eletroduto 3/4"
G	Caixa de derivação acima da porta	Cx 2"x4"
H	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=2.6m
I	Caixa de derivação	Cx 2"x4" h=30cm
J	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger	Tipo extensão, alimentação feita pelo estabilizador
K	Iluminação de indicação	Lâmpada cor vermelha 40W
L	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6	Eletroduto 3/4"
M	Passagem cabos de alimentação do No-break para Battery Charger	Cabos alimentados pelo estabilizador
N	Tomadas, 127V / 220V	Recomendável 220V
O	Sensor de porta	
P	Botão de segurança, ligação feita ao QDC	Botoeira de emergência, tipo cogumelo, vermelho, c/s chave
Q		
R	Bucky mural	Altura 2.03m
S	Mesa de exames	Comprimento 2,17m x largura 0,90m x altura 0.83m
T1	Opção 1 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento atrás do trilho
T2	Opção 2 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento na lateral da mesa
T3	Opção 3 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento embaixo do QDC
U	Gabinete de controle e potência	Posicionamento embaixo da mesa
V	Transformador de alta tensão	Posicionamento embaixo da mesa
X	Comando de controle dispaly	Comprimento 18cm x largura 30cm x altura com pedestal 85cm
W	Console CS7, monitor, teclado, interface unit 2,	Área para fixação a parede LxCxA 600x300x1400mm
Y	Battery Charger	LxCxA 560x250x152mm
Z	Access Point	LxCxA 135x105x53mm

Altus DR Opção 2



## Altus DR Opção 3



Legenda		
Referência	Descrição	Especificação
A	Quadro distribuição de circuito.	QDC 50x40x20 cm
B	Passagem de quatro cabos 16mm <sup>2</sup> .	Eletroduto 2 1/2"
C	Caixa de derivação embutida no piso.	Cx 15x15 cm
D	Passagem dos cabos de comunicação.	Eletroduto 2 1/2"
E	Passagem de quatro fios de 1mm <sup>2</sup> para ligação do sensor da porta e iluminação.	Eletroduto 3/4"
F	Passagem de dois fios de 1mm <sup>2</sup> acima da porta, para ligação da iluminação.	Eletroduto 3/4"
G	Caixa de derivação acima da porta.	Cx 2"x4"
H	Caixa de derivação.	Cx 2"x4" h=2,6m
I	Caixa de derivação.	Cx 2"x4" h=30cm
J	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger.	Tipo extensão, alimentação feita pelo estabilizador
K	Iluminação de indicação	Lâmpada cor vermelha 40W
L	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6	Eletroduto 3/4"
M	Passagem cabos de alimentação do No-break para Battery Charger.	Cabos alimentados pelo estabilizador
N	Tomadas, 127V / 220V.	Recomendável 220V
O	Sensor de porta.	
P	Botão de segurança, ligação feita ao QDC	Botoneira de emergência, tipo cogumelo, vermelho, c/s chave
Q		
R	Bucky mural	Altura 2,03m
S	Mesa de exames	Comprimento 2,17m x largura 0,90m x altura 0,83m
T1	Opção 1 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento atrás do trilho
T2	Opção 2 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento na lateral da mesa
T3	Opção 3 para posicionamento do Autotrafo	Posicionamento embaixo do QDC
U	Gabinete de controle e potência	Posicionamento embaixo da mesa
V	Transformador de alta tensão	Posicionamento embaixo da mesa
X	Comando de controle dispaly	Comprimento 18cm x largura 30cm x altura com pedestal 85cm
W	Console CS7, monitor, teclado, interface unit 2, no-break	Área para fixação a parede LxCxA 600x300x1400mm
Y	Battery Charger	LxCxA 500x250x152mm
Z	Access Point	LxCxA 135x105x53mm

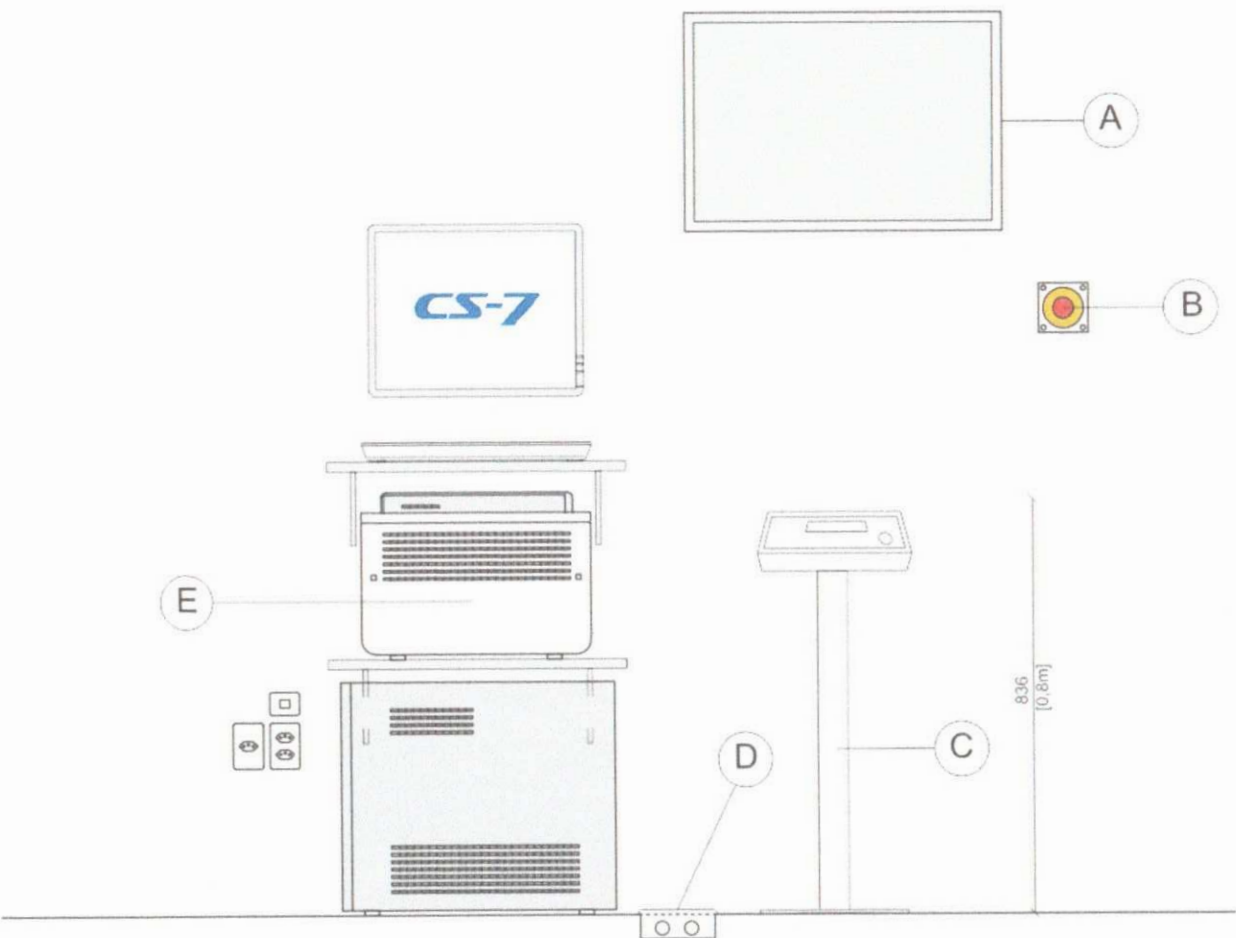


REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



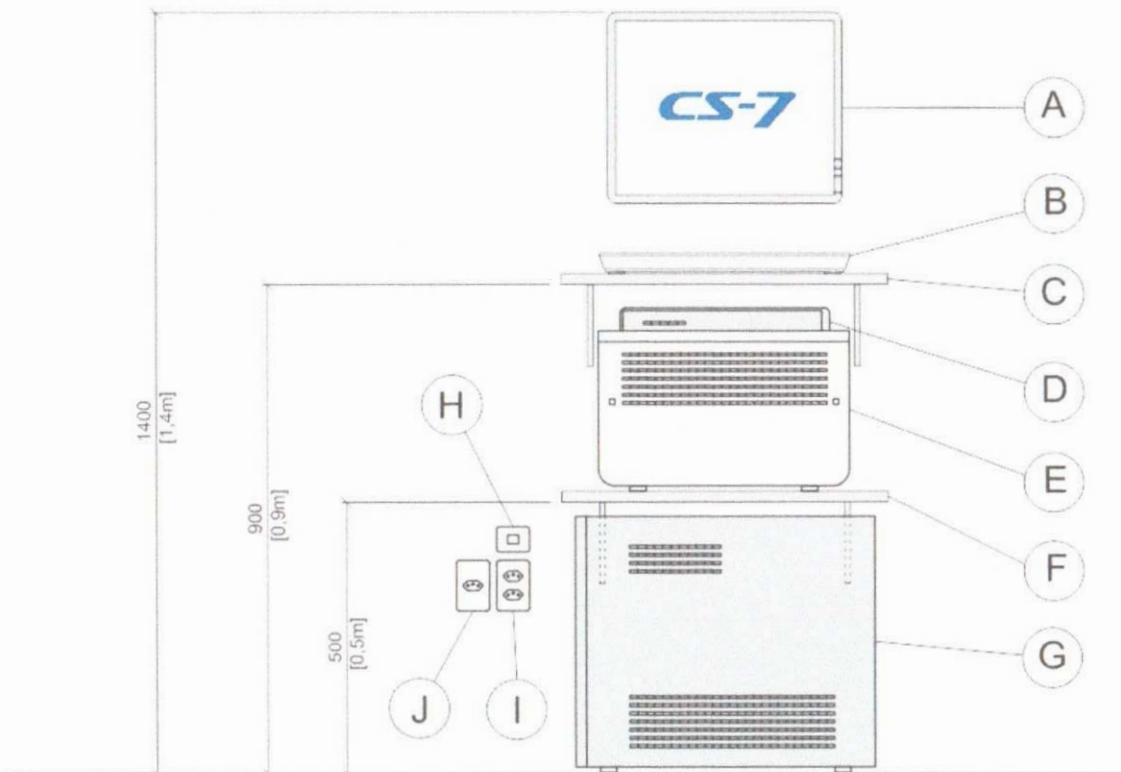
Legenda	
Referência	Descrição
A	Vidro plumbífero
B	Botão de emergência
C	Comando de controle display
D	Caixa de derivação
E	Conjunto Aero DR

Área do biombo





## Alocação DR

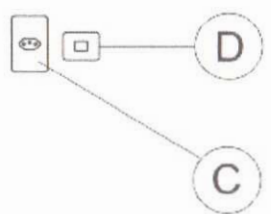
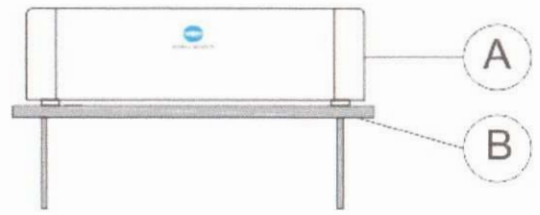


### Legenda

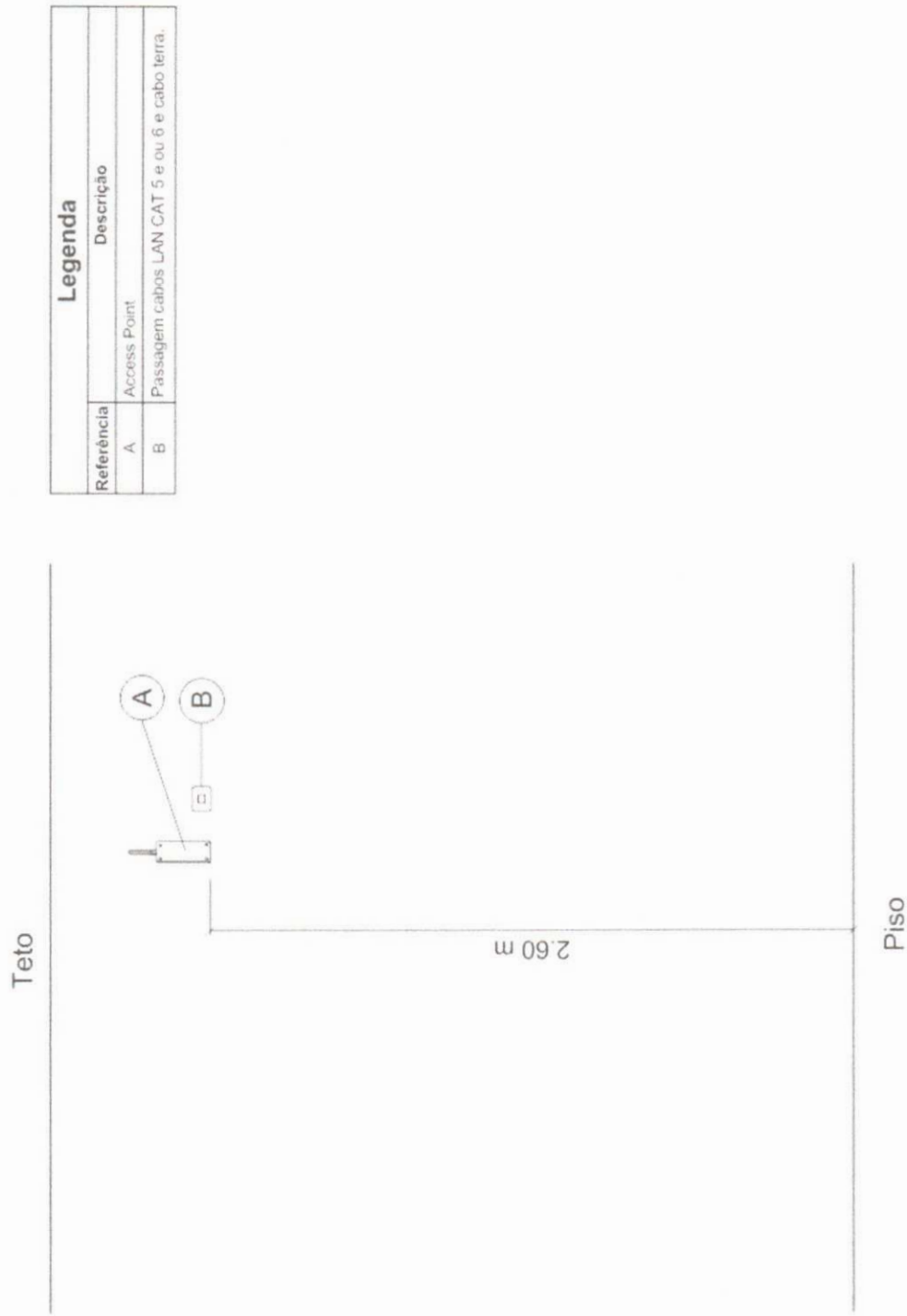
Referência	Descrição
A	Monitor
B	Teclado
C	Prateleira 60cm x 20cm
D	CPU
E	Interface Unit 2
F	Prateleira 60cm x 30cm
G	No-break
H	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6 e cabo terra.
I	Tomada, 127V / 220V (recomendável 220V)
J	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger.

## Alocação Battery Charger

Legenda	
Referência	Descrição
A	Battery Charger
B	Prateleira 60cm x 30cm
C	Tomada, ligação do No-break ao Battery Charger.
D	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6.



# Alocação Access Point



Legenda	
Referência	Descrição
A	Access Point
B	Passagem cabos LAN CAT 5 e ou 6 e cabo terra.

## CARTA DE CIÊNCIA – ÁREA DE INSTALAÇÃO

Nova Lima, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

Prezado Sr. (comprador),

Conforme informado pelo nosso representante, a sala onde se deseja instalar o aparelho de Raio X modelo \_\_\_\_\_ não atende a alguns dos requisitos exigidos pela fábrica e sugeridos pela Portaria SVS/MS 453/98 para a instalação do equipamento.

Isto porque, a **área livre mínima** recomendada pela fábrica para a instalação do equipamento é de 22m<sup>2</sup> (vinte e dois metros quadrados), contudo, a sala onde se pretende instalá-lo possui apenas \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (metros quadrados).

Dessa forma, sendo o local menor do que o sugerido, a instalação neste espaço pode trazer como consequência algumas restrições quanto ao uso do equipamento na execução de determinados tipos de exames, como por exemplo os exames com maca e os exames dos membros inferiores feitos no bucky mural. Ademais, o tamanho da sala poderá dificultar fluxos das rotinas e eventuais deslocamentos emergenciais de pacientes, além do que, há possibilidade de existirem eventuais problemas com os órgãos de fiscalização em razão do não atendimento ao tamanho adequado da sala.

Sendo assim, gostaríamos de informar sobre os riscos envolvidos na instalação do equipamento em local menor do que o recomendado e que o cliente se responsabiliza por quaisquer consequências advindas do não atendimento a este requisito específico.

Neste sentido, informa ainda que, caso ocorra algum impeditivo em relação à liberação de alvará da sala devido às medidas da mesma e houver a necessidade de desinstalação e nova instalação do equipamento em outro local, ou até a adequação desta mesma sala, o cliente deverá arcar com todas e quaisquer despesas referentes a este procedimento.

Caso esteja de acordo com estes termos gentileza assinar este documento dando ciência de todas as questões envolvidas e autorizando a instalação do equipamento de raio-X da marca Sawae no local indicado.

Cidade \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do cliente: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Identidade: \_\_\_\_\_





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIANÓPOLIS**  
**CNPJ 13.654.413/0001-31**  
**ESTADO DA BAHIA**



## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

#### **COMPOSIÇÃO DE BDI**

**Obra**

IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO NO HOSPITAL SENHOR DO BONFIM

**Bancos**

SINAPI - 12/2022 - Bahia  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

20,94%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 114,02%  
Mensalista: 70,79%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.579,60</b>	<b>3,58 %</b>
1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	7,55	54,42	65,81	496,86	0,32 %
1.2	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	21,21	9,16	11,07	234,79	0,15 %
1.3	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	94	23,71	28,67	2.694,98	1,73 %
1.4	97638 SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	35,82	9,53	11,52	412,64	0,27 %
1.5	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	6,6	33,87	40,96	270,33	0,17 %
1.6	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	35	28,03	33,89	1.186,15	0,76 %
1.7	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	35	6,71	8,11	283,85	0,18 %
<b>2</b>		<b>ESTRUTURAL</b>					<b>21.615,92</b>	<b>13,88 %</b>
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>6.910,75</b>	<b>4,44 %</b>
2.1.1	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	m²	2,2	20,61	24,92	54,82	0,04 %
2.1.2	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	14,3	122,02	147,57	2.110,25	1,36 %
2.1.3	96532 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	2,2	232,73	281,46	619,21	0,40 %
2.1.4	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	4,8	141,67	171,33	822,38	0,53 %
2.1.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,4	19,41	23,47	361,43	0,23 %

  
DANIEL SANTOS ARAÚJO  
Engenheiro Civil  
CRECBA 72-5390