

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	<b>Data Emissão:</b> 14.12.2018	<b>Data da Validade:</b> 14.12.2019	<b>Página:</b> 1 de 7	
<b>ÁREA EMITENTE:</b> ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
<b>ASSUNTO:</b> AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018				
<b>CLIENTE FINAL:</b> Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

## OBJETIVO:

Este Parecer Técnico de Engenharia avalia, a pedido do solicitante **Hospital Universitário Santa Terezinha – HUST**, entidade filantrópica sem fins lucrativos, CNPJ nº 84.592.369/0001-206, CNES nº2560771, com sede na Avenida Barão do Rio Branco, 600 Centro, CEP 89.600-000 Joaçaba - SC, o resultado do Processo Licitatório nº 008/2018 - Tomada de Preços nº 004/2018 , relativo à aquisição de equipamentos médico hospitalares : **Cardioversor Bifásico, Eletrocardiógrafo, Carro Maca Avançado e Monitor Multiparamétrico Avançado 5P.**

## 2- DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE CONFLITOS DE INTERESSE:

A EngeHosp – Rede Brasileira de Engenharia Clínica e Hospitalar e mais precisamente o engenheiro parecerista que assina este laudo, declara que não possui conflitos de interesse de ordem pessoal, comercial, acadêmica, política ou financeira com nenhuma das marcas e participantes do processo licitatório em epígrafe. Este laudo técnico está sujeito as seguintes condições de independência, contingências e limitações:

1. O trabalho técnico foi elaborado com finalidade específica definida no tópico inicial do presente estudo. O uso para outra finalidade, ou data-base diferente da especificada ou extração parcial de dados sem o texto completo, não apresenta confiabilidade.
2. Não é permitida a reprodução parcial ou total do parecer técnico sem o conhecimento e aprovação de seus autores.
3. O presente trabalho baseia-se ainda em documentos fornecidos pelo interessado e pelos ofertantes. Os signatários, portanto, não assumem qualquer responsabilidade sobre matéria legal ou de engenharia, além das implícitas no exercício de suas funções específicas no caso, estabelecidas em leis, códigos ou regulamentos próprios.
4. Os signatários não assumem responsabilidade por alterações físicas nos equipamentos dos ofertantes ou em documentos após a submissão, que venham a comprometer o teor das informações contidas neste relatório.
5. Em todas as etapas de elaboração deste laudo e após a sua emissão final, os signatários mantêm sigilo profissional absoluto, só fornecendo cópias ou informações a terceiros mediante autorização expressa do cliente ou solicitação de órgãos responsáveis e com autoridade sobre este procedimento.

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	<b>Data Emissão:</b> 14.12.2018	<b>Data da Validade:</b> 14.12.2019	<b>Página:</b> 2 de 7	
<b>ÁREA EMITENTE:</b> ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
<b>ASSUNTO:</b> AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018				
<b>CLIENTE FINAL:</b> Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

6. Este PTE foi elaborado em 07 (sete) páginas impressas somente no anverso.

### 3 – PROGRAMA DE INTEGRIDADE:

A Rede Brasileira de Engenharia Clínica e Hospitalar - EngeHosp, sua franqueadora e seus franqueados estão alinhados com o [Programa de Integridade - Diretrizes para Empresas Privadas](#) do Pró-Ética. Este Guia traz normas que ajudam empresas a construir ou aperfeiçoar instrumentos destinados à prevenção, detecção e remediação de atos lesivos à Administração Pública no ambiente organizacional.

O Pró-Ética resulta da conjugação de esforços entre os setores público (CGU) e privado para promover no país um ambiente corporativo mais íntegro, ético e transparente.

A iniciativa consiste em fomentar a adoção voluntária de medidas de integridade pelas empresas, por meio do reconhecimento público daquelas que, independentemente do porte e do ramo de atuação, mostram-se comprometidas em implementar medidas voltadas para a prevenção, detecção e remediação de atos de corrupção e fraude.

O [Programa de Integridade da Rede EngeHosp](#) está em consonância com a Lei nº 12.846/2013 (Lei Empresa Limpa, também conhecida como Lei Anticorrupção) e suas regulamentações, e possui o comprometimento e apoio da alta direção da Franqueadora. A instância responsável pelo mesmo (*Depto. Jurídico e de Conduta*) é dotada de autonomia, independência, imparcialidade, recursos materiais, humanos e financeiros para o seu pleno funcionamento, com possibilidade de acesso direto, quando necessário, ao mais alto corpo decisório da empresa. Conheça mais sobre o "Pró-Ética" consultando os ["Guias de Integridade"](#) e palestras das ["Conferências Lei Empresa Limpa"](#).

### 4 – SIGLAS e ACRÔNIMOS:

As seguintes siglas e acrônimos serão usados no transcorrer do trabalho, em sua forma abreviada:

- **HUST:** Hospital Universitário Santa Terezinha;
- **PTE:** Parecer Técnico de Engenharia ou Laudo Técnico;
- **ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- **NBR:** Norma Brasileira editada pela ABNT;
- **TCO:** Total Cost of Ownership (Custo Total de Propriedade);
- **NBR IEC:** Norma Brasileira ABNT traduzida da norma internacional IEC;
- **MEDICALWAY** – documentação de Medicalway Equipamentos Médicos Ltda;

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	<b>Data Emissão:</b> 14.12.2018	<b>Data da Validade:</b> 14.12.2019	<b>Página:</b> 3 de 7	
<b>ÁREA EMITENTE:</b> ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
<b>ASSUNTO:</b> AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018				
<b>CLIENTE FINAL:</b> Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

- **RTC** – documentação de Respiratory Care Hospitalar Ltda;
- **W&Z** – documentação de W&Z Comércio e Serviços Hospitalares Ltda;
- **SISNACMED** – documentação de Sisnac Produtos para Saúde Ltda;
- **PHILIPS** – documentação de Philips Medical Systems Ltda;
- **HORAH** – documentação de Hora H Hospitalar Ltda;
- **INSTRAMED** – documentação de Instramed Indústria Médico Hospitalar Ltda;
- **ALFAMED** – documentação de Alfa Med Sistemas Médicos Ltda;

## 5 – METODOLOGIA:

Os engenheiros pareceristas usam como critério de avaliação das propostas, os princípios estabelecidos em lei e a sistemática de cálculo por TCO (*total cost of ownership*) descrito no edital de Tomada de Preços nº 004/2018. O conceito de **Custo Total de Propriedade** foi inicialmente desenvolvido pelo *Gartner Group* e hoje aplicamos a variante para avaliações de tecnologia em saúde (ATS). O objetivo deste cálculo é a obtenção de uma estimativa financeira que contemple todos os custos envolvidos ao longo do ciclo de vida de uma solução tecnológica em saúde, ou seja, o valor econômico desse investimento.

## 6 – OBJETOS DO EDITAL:

O rol de equipamentos que fazem parte deste parecer é o abaixo:

EQUIPAMENTO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA
Cardioversor Bifásico	01	R\$20.000,00
Eletrocardiógrafo 3 canais	01	R\$10.500,00
Carro Maca Avançado	01	R\$9.500,00
Monitor Multiparamétrico Básico 5 parâmetros 03	03	R\$20.000,00
Total NOMINAL avaliado neste PTE		R\$100.000,00

## 7 – PARECER TÉCNICO:

Seguindo a mesma ordem (não alfabética) expressa na documentação enviada pela Comissão Especial de Contratações, passamos a apresentar o parecer:

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	Data Emissão: 14.12.2018	Data da Validade: 14.12.2019	Página: 4 de 7	
ÁREA EMITENTE:	ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST			
ASSUNTO:	AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018			
CLIENTE FINAL:	Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST			

### 7.1) Cardioversor Bifásico (01 un):

- Empresas participantes : INSTRAMED, MEDICALWAY e W&Z

- Viés Técnico:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
W&Z	50	30	45	40	30	400	0,800
MEDICALWAY	40	40	40	40	30	390	0,780
INSTRAMED	40	40	40	40	30	390	0,780
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000

- Média Ponderada de Preços

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
W&Z	0,800	0,879	R\$ 20.000,00	0,713	0,7694	3
MEDICALWAY	0,780	0,857	R\$ 14.252,76	1,000	0,8570	1
INSTRAMED	0,780	0,857	R\$ 18.300,00	0,779	0,7796	2
branco/controle	1,000	0,910	R\$ 20.000,00	1,000	0,0000	


- **Conclusão** : Por tudo quanto foi analisado acima, concluímos que o item vencedor (de maior pontuação global) é o da empresa **MEDICALWAY** , segundo sua proposta técnica e comercial, pelo qual indicamos à Comissão Especial de Contratação sua validação como **proposta mais vantajosa** .

### 7.2) Eletrocardiógrafo 3 canais (01 un):

- Empresas participantes : W&Z, HORA H, RTC, ALFAMED e SISNAC

- Viés Técnico:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
W&Z	50	35	40	30	30	395	0,790
HORA H	40	40	40	30	30	380	0,760
RTC	40	30	40	30	20	340	0,680
ALFAMED	30	30	30	30	20	290	0,580
SISNAC	40	40	40	30	20	370	0,740
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	Data Emissão: 14.12.2018	Data da Validade: 14.12.2019	Página: 5 de 7	
ÁREA EMITENTE:	ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST			
ASSUNTO:	AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018			
CLIENTE FINAL:	Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST			

● **Média Ponderada de Preços**

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
W&Z	0,790	0,868	R\$ 6.000,00	0,808	0,7964	1
HORA H	0,760	0,835	R\$ 10.020,00	0,484	0,6634	5
RTC	0,680	0,747	R\$ 5.340,00	0,908	0,7599	2
ALFAMED	0,580	0,637	R\$ 4.850,00	1,000	0,7270	3
SISNAC	0,740	0,813	R\$ 8.900,00	0,545	0,6717	4
branco/controle	1,000	0,910	R\$ 10.500,00	1,000	0,0000	

- **Conclusão:** Por tudo quanto foi analisado acima, concluímos que o item vencedor (de maior pontuação global) é o da empresa **W&Z** com o equipamento Nihon Kohden, segundo sua proposta técnica e comercial, pelo qual indicamos à Comissão Especial de Contratação sua validação como **proposta mais vantajosa**.

**7.3) Carro Maca Avançado (01 un):**

1. **Empresas participantes :** Não houve participantes
  - a. **Sugestão:** fazer busca ativa entre os fabricantes para descobrir causa do evento.

**7.4) Monitor Multiparâmetros Básico 5 parâmetros (03 un):**

- **Empresas participantes :** INSTRAMED, MEDICALWAY, W&Z, RTC, ALFAMED, PHILIPS e SISNACMED
- **Viés Técnico:**

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
INSTRAMED	20	20	35	30	20	240	0,480
MEDICALWAY	40	40	45	30	30	390	0,780
W&Z	45	20	50	30	30	355	0,710
RTC	30	30	40	30	20	310	0,620
ALFAMED	40	30	40	30	20	340	0,680
PHILIPS	40	40	45	30	30	390	0,780
SISNACMED	40	40	40	30	20	370	0,740
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	Data Emissão: 14.12.2018	Data da Validade: 14.12.2019	Página: 6 de 7	
ÁREA EMITENTE:	ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST			
ASSUNTO:	AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018			
CLIENTE FINAL:	Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST			

• **Média Ponderada de Preços**

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
INSTRAMED	0,480	0,593	R\$ 8.377,00	1,000	0,6620	3
MEDICALWAY	0,780	0,963	R\$ 18.054,51	0,464	0,6694	2
W&Z	0,710	0,877	R\$ 20.000,00	0,419	0,6081	6
RTC	0,620	0,765	R\$ 11.722,00	0,715	0,6531	5
ALFAMED	0,680	0,840	R\$ 18.870,00	0,444	0,5974	7
PHILIPS	0,780	0,963	R\$ 14.649,67	0,572	0,7071	1
SISNACMED	0,740	0,914	R\$ 16.894,00	0,496	0,6545	4
branco/controle	1,000	0,810	R\$ 20.000,00	1,000	0,0000	

- **Conclusão:** Por tudo quanto foi analisado acima, concluímos que o item vencedor (de maior pontuação global) é o da empresa **PHILIPS**, segundo sua proposta técnica e comercial, pelo qual indicamos à Comissão Especial de Contratação sua validação como **proposta mais vantajosa**.

**8 – RESUMO DO PLEITO:**

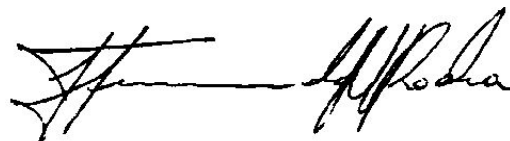
Após todas as análises técnicas que nos cabiam, o quadro geral do pleito sob o viés da engenharia clínica ficou como segue abaixo:

EQUIPAMENTO	Melhor pontuação	QUANT.	VALOR DO LOTE
Cardioversor Bifásico	MEDICALWAY	01	R\$ 14.252,76
Eletrocardiógrafo 3 canais	W&Z	01	R\$ 6.000,00
Carro Maca Avançado	xxxxx	xx	xxx
Monitor Multiparamétrico Básico 5P	PHILIPS	03	R\$ 43.949,01
Total real licitado neste PTE			R\$ 64.201,77

	<b>PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE</b>			<b>Código:</b> <b>PTE - 162</b>
	<b>Data Emissão:</b> 14.12.2018	<b>Data da Validade:</b> 14.12.2019	<b>Página:</b> 7 de 7	
<b>ÁREA EMITENTE:</b> ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
<b>ASSUNTO:</b> AVALIAÇÃO FINAL DA TOMADA DE PREÇOS nº 004/2018				
<b>CLIENTE FINAL:</b> Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

Sendo o que nos apresentava para o momento, assinamos este documento (auxiliar ao processo licitatório), e ficamos a disposição para qualquer esclarecimento adicional que nos couber,

Joaçaba, 14 de dezembro de 2018.




---

Eng. J Fernando Meira da Rocha  
 CREA: 054.300 – VISTO SC: 0523605

O presente documento foi analisado pelo Setor Jurídico da Rede Brasileira de Engenharia Clínica e Hospitalar – EngeHosp e achado conforme o Manual de Ética, Conduta e *Compliance* desta Rede. Neste contexto, *compliance* é basicamente o dever de atendimento às leis, normas e códigos organizacionais e de conduta, assim como aos princípios da boa governança corporativa, visando à mitigação do risco legal e dos riscos relacionados à reputação.