

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 1 de 6	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018				
CLIENTE FINAL: 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 Travessa Domingos Floriani Bonato, 37 – Centro, CEP 89.600-000 Joaçaba - SC, o resultado do Processo Licitatório 002/2018 - Concorrência 002/2018, relativo à aquisição de equipamentos médico hospitalares: **Aparelho Ultrassonografia, Aparelho Anestesia com Monitor Multiparâmetros, Arco Cirúrgico em C e Bisturi Eletrônico Microprocessado.**

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.
6. Este PTE foi elaborado em 06 (seis) páginas impressas somente no anverso.

Espaço para assinaturas digitais:

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 2 de 6	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018				
CLIENTE FINAL: Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

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;
- **PHILIPS:** documentação de Philips Medical Systems Ltda
- **MEDICALWAY** – documentação de Medicalway Equipamentos Médicos Ltda;
- **GEHEALTHCARE** – documentação de GE Healthcare do Brasil Com. Servs. Ltda;

Espaço para assinaturas digitais:

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 3 de 6	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018				
CLIENTE FINAL: Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

- **ILHATEC** – documentação de Ilhatec Com. Equip. Médico Hospitalares Ltda;
- **HORAH** – documentação de Hora H Hospitalar 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 003/2018. 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
Aparelho de Ultrassom	01	R\$240.000,00
Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros	03	R\$142.000,00
Arco Cirúrgico em C	02	R\$325.551,00
Bisturi Eletrônico Microprocessado	03	R\$54.200,00
Total NOMINAL avaliado neste PTE		R\$1.479.702,00

7 – PARECER TÉCNICO:

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

7.1) Aparelho de Ultrassom (01 un):

- **Empresas participantes:** PHILIPS e MEDICALWAY
- **Viés Técnico:**

Espaço para assinaturas digitais:

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 4 de 6	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018				
CLIENTE FINAL: Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
PHILIPS	50	40	45	30	30	420	0,840
MEDICALWAY	40	40	45	30	30	390	0,780
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000
					PTL max	500,00	

● **Média Ponderada de Preços**

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
PHILIPS	0,840	0,923	R\$ 239.800,00	0,830	0,8368	2
MEDICALWAY	0,780	0,857	R\$ 199.236,56	1,000	0,8570	1
branco/controle	1,000	0,910	R\$ 240.000,00	1,000	0,0000	US=3,7171

- **Conclusão:** Por tudo quanto foi analisado acima, concluímos que o item vencedor (de maior pontuação global) é o da empresa **MEDICALWAY**, com o equipamento DC-70 EXP segundo sua proposta técnica e comercial, pelo qual indicamos à Comissão Especial de Contratação sua validação como **proposta mais vantajosa**.

7.2) Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros (03 un):

- **Empresas participantes:** **MEDICALWAY e GEHEALTHCARE**
- **Viés Técnico:**

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
MEDICALWAY	40	40	40	30	30	380	0,760
GEHEALTHCARE	45	40	40	30	40	405	0,810
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000
					PTL max	500,00	

● **Média Ponderada de Preços:**

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
MEDICALWAY	0,760	0,835	R\$ 131.005,47	1,000	0,8440	2
GEHEALTHCARE	0,810	0,890	R\$ 141.807,36	0,922	0,8498	1
branco/controle	1,000	0,910	R\$ 142.000,00	1,000	0,0000	US=3,7171

Espaço para assinaturas digitais:

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 5 de 6	
ÁREA EMITENTE:	ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST			
ASSUNTO:	AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018			
CLIENTE FINAL:	Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST			

7.3) Arco Cirúrgico em C (02 un):

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

7.4) Bisturi Eletrônico Microprocessado (03 un):

- **Empresas participantes:** ILHATEC e HORAH

- **Viés Técnico:**

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
ILHATEC	50	50	50	40	50	490	0,980
HORAH	30	30	30	30	20	290	0,580
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1,000
					PTL max	500,00	

- **Média Ponderada de Preços:**

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
ILHATEC	0,980	1,077	R\$ 50.000,00	0,368	0,7658	1
HORAH	0,580	0,637	R\$ 18.400,00	1,000	0,7270	2
branco/controle	1,000	0,910	R\$ 54.200,00	1,000	0,0000	

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

Espaço para assinaturas digitais:

	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA - PTE			Código: PTE - 154
	Data Emissão: 27.11.2018	Data da Validade: 27.11.2019	Página: 6 de 6	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA CONTRATADA HUST				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO FINAL DA CONCORRÊNCIA nº 001/2018				
CLIENTE FINAL: Hospital Universitário Santa Terezinha - HUST				

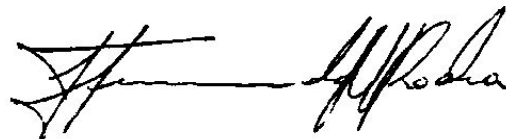
8 – RESUMO DO PLEITO:

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
Aparelho de Ultrassom	Medicalway	01x	R\$ 199.236,56
Aparelho de Anestesia com Monitor	GEHealthare	03x	R\$ 141.807,36
Arco Cirúrgico em C	fracassado	02x	fracassado
Bisturi Eletrônico Microprocessado	Ilhatec	03x	R\$ 50.000,00
Total real licitado neste PTE			R\$ 774.658,64

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, 27 de novembro 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.

Espaço para assinaturas digitais:

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0AC0-CA23-F008-85FF> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0AC0-CA23-F008-85FF



Hash do Documento

2BBC2C7F21DACDE8FFC6B9421140FC5B109528E11F8329FFA3644CA23DE9BBC3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/11/2018 é(são) :

- Marco Antonio Leal - 664.250.000-82 em 30/11/2018 07:02 UTC-02:00

Tipo: Certificado Digital

