

**EDITAL TOMADA DE PREÇO N.º 004/2021****CONVÊNIO N.º 898091/2020**

Aquisição de Equipamentos Médico Hospitalares

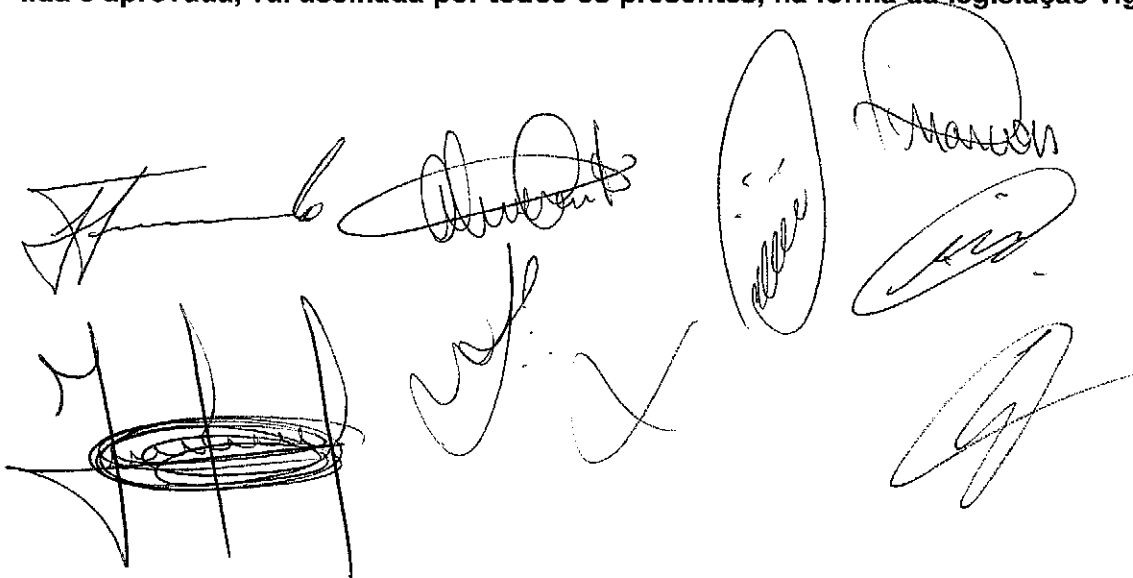
Ata n.º 04

Aos vinte dias do mês de julho de dois mil e vinte e um às dezesseis horas, reuniram na sala de reunião segundo andar do Hospital Regional do Oeste, os membros da Comissão Permanente de Licitação composta por Zilma de Fátima Rita Marcon, Tania Maria Tacca Zunkowski, Álvaro Mees, Jandir Miguel Thomas, Aline de Costa, Edinei Francisco Barros e o Assessor Jurídico Pedro Luiz Zandavalli Winckler Jr, juntamente com os membros da Comissão de Acompanhamento a Comissão Permanente de Licitações Sr. Omar José Cassol, para finalizar o julgamento das propostas apresentadas no certame supracitado, referente aquisição de Equipamentos Médico Hospitalares.

Ato continuo o Engenheiro José Fernando Meira fez uma breve explanação sobre o parecer técnico emitido. Com base no Parecer Técnico n.º PTE 277 emitido pelo Engenheiro parecerista da Rede Engehosp Engenharia Clínica Hospitalar Sr. José Fernando Meira e na Planilha de Preço, bem como nos demais princípios legais norteadores contidos na metodologia de TCO (Custo Total de Propriedade), Comissão de Acompanhamento à Comissão Permanente de Licitações e a Comissão Permanente de Licitação considerou vencedora as empresas conforme tabela abaixo. Quadro resumo Empresas vencedoras:

Equipamento	Qtde	Fornecedor	Modelo	Valor	Valor Total
Cardioversor de onda bifásica	04	Instramed Industria Médico Hospitalar Ltda	Dualmax	R\$ 28.999,00	R\$ 115.996,00
Eletroencefalógrafo (EEG)	01	Qualymedic Comércio e Assistência Técnica EPP	Vertex SC 823	R\$ 29.800,00	R\$ 29.800,00
Eletroencefalógrafo (ENMG)	01	Vega Comércio e Serviços Eireli	EQSA260	R\$ 56.516,00	R\$ 56.516,00
Endoscópio Rígido para Cistoscopia	01	Hera Medical Representações Comercio e Serviços Eireli - ME	Endomaster	R\$ 141.600,00	R\$ 141.600,00
Monitor Multiparamétrico 05 P	10	Alfa Med Sistemas Médicos Ltda	Vita 500a	R\$ 11.780,00	R\$ 117.800,00
Polissonógrafo 64 canais	01	Celera Tecnologia em Equipamentos Médicos Ltda ME	BLUE 64	R\$ 50.500,00	R\$ 50.500,00
Drill e Serra Óssea elétrica	01	Panamedical Sistemas Ltda	Primado 2	R\$ 130.507,03	R\$ 130.507,03
Ventilador Pulmonar de Transporte	02	Drager Industria Comercio	e3000 Plus	R\$ 60.990,00	R\$ 121.980,00
TOTAL GERAL					R\$ 764.699,03

Portanto conforme os termos do Edital, as empresas vencedoras terão prazo de 48 horas para encaminhar os documentos de habilitação (conforme item 10 do Edital). Nada mais havendo a tratar, para constar, eu Zilma Fatima Rita Marcon lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, vai assinada por todos os presentes, na forma da legislação vigente.



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 1 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

OBJETIVO:

Este Parecer Técnico de Engenharia apresenta, a pedido do solicitante **Hospital Regional do Oeste – HRO**, entidade filantrópica sem fins lucrativos, CNPJ nº 02.122.913/0001-06, CNES nº 2537788, com sede na Rua Florianópolis 1448-E Bairro Santa Maria, CEP 89.812-505 Chapecó - SC, a **AVALIAÇÃO TÉCNICA** no Processo Licitatório nº004/2021 edital TP nº009/2021 relativo à aquisição de equipamentos médicos no âmbito do **Convênio nº 898091/2020**, celebrado com o Ministério da Saúde.

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 às 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.

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 2 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

6 Este PTE foi elaborado em 12 (doze) páginas impressas somente no avverso.

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.

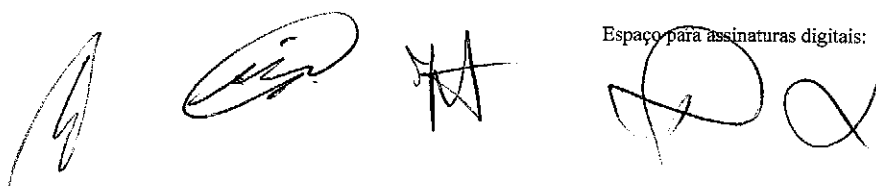
O Programa de Integridade da Rede EngeHosp está em consonância com a Lei nº 12.846/2013 (Lei Empresa Limpa, também conhecida como Lei Anticorrupção) e suas regulamentações, e possui o comprometimento e apoio da alta direção da Franqueadora. A instância responsável pelo mesmo (*Depto. Jurídico e de Conduta*) 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 da empresa Philips Medical Systems Ltda;
- **INSTRAMED:** documentação da empresa Instramed Industria Médico Ltda;

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 3 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

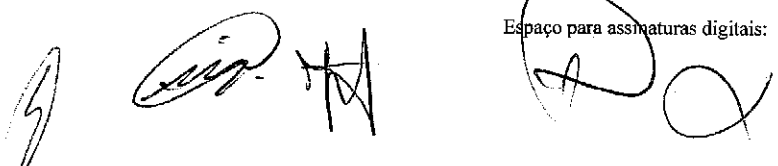
- **PROLIFE:** documentação da empresa MTB Tecnologia Hospitalar Eireli;
- **BIO INFINITY:** documentação da empresa Bio Infinity Tecnologia Hospitalar Eireli;
- **HWCENTER:** documentação da empresa HW Com. e Servs. Hospitalares Ltda;
- **QUALYMEDIC:** documentação de Qualymedic Com. Assistência Técnica Ltda;
- **NEUROVIRTUAL:** documentação da empresa ACS Equipamentos Médicos Ltda;
- **VEGA:** documentação da empresa Vega Comércio e Serviços Eireli;
- **MULLET:** documentação da empresa Cirúrgica Mullet Imp. Equip. Hosps. Eireli Ltda;
- **HERA:** documentação da empresa Hera Medical Equipamentos Hospitalares;
- **MF:** documentação da empresa MF Medical Eireli;
- **ALFAMED:** documentação da empresa Alfamed Sistemas Médicos Ltda;
- **SÃO FELIPE:** documentação da empresa Cirurgica São Felipe Eireli;
- **ICELERA:** documentação da empresa Celera Tecnologia em Equip. Meds. Ltda;
- **PANAMEDICAL:** documentação da empresa Panamedical Sistemas Ltda;
- **STRYKER:** documentação da empresa Stryker do Brasil Ltda;
- **AIR LIQUIDE:** documentação da empresa Air Liquide Brasil Ltda;
- **DRAGER:** documentação da empresa Drager Indústria e Comércio Ltda;



5 – METODOLOGIA:

Os engenheiros pareceristas usam como critério de avaliação das propostas os descritos no processo licitatório na seção JULGAMENTO, os princípios estabelecidos em lei e a sistemática de cálculo por TCO (*total cost of ownership*). O conceito de **Custo Total de Propriedade** foi inicialmente desenvolvido pelo *Gartner Group* e hoje aplicamos a variante para Avaliações de Tecnologias 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.

O custo total de propriedade (TCO) é uma análise destinada a revelar todos os custos da vida útil que decorrem da propriedade de certos tipos de ativos. Como resultado, o TCO é às vezes chamado de análise de custo do ciclo de vida. A posse de ativos traz custos de compra, é claro, mas *possuir* também traz custos devido à instalação, implantação, uso,

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 4 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

atualização e manutenção dos mesmos. Estes custos pós-compra podem ser substanciais. Consequentemente, para muitos tipos de ativos, a análise de TCO encontra uma diferença significativa entre o preço de compra e os custos totais do ciclo de vida.

6 – OBJETO DO EDITAL:

O rol de equipamentos que fazem parte desta avaliação é o abaixo:

EQUIPAMENTO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA
CARDIOVERSOR DE ONDA BIFÁSICA	04	R\$29.000,00
ELETROENCEFALÓGRAFO	01	R\$40.000,00
ELETRONEUROMIÓGRAFO	01	R\$70.000,00
ENDOSCÓPIO RÍGIDO PARA CISTOSCOPIA	01	R\$141.680,00
MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 05P	10	R\$17.565,00
POLISSONÓGRAFO 64 CANAIS	01	R\$64.032,00
DRILL E SERRA PERFURADORA ÓSSEA ELÉTRICA	01	R\$163.000,00
VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE	02	R\$61.000,00
Total NOMINAL avaliado neste PTE		R\$831.362,00

7 – PARECER TÉCNICO:

- CARDIOVERSOR DE ONDA BIFÁSICA:** avaliamos as propostas ofertantes deste item **PHILIPS, INSTRAMED, PROLIFE, BIO INFINITY** e **HWCENTER** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação;

a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
PHILIPS	30	40	40	40	40	370	0.740
INSTRAMED	40	40	40	40	40	400	0.800
PROLIFE (MTB)	15	40	30	30	20	275	0.550
BIO INFINITY	40	40	40	40	40	400	0.800
HWCENTER	40	40	40	40	20	380	0.760
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
						PTL max	500,00

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 5 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

b. Motivações da pontuação:

- i. o equipamento ofertado por menor preço não atende totalmente os termos do descritivo, por possuir tela de 7" e não possuir a função touch;
- ii. idem para o equipamento de segundo melhor preço;

c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
PHILIPS	0.740	0.740	R\$ 28,552.38	0.546	0.6722	3
INSTRAMED	0.800	0.800	R\$ 28,999.00	0.538	0.7083	1
MTB PROLIFE	0.550	0.550	R\$ 15,600.00	1.000	0.7075	2
BIO INFINITY	0.800	0.800	R\$ 45,600.00	0.342	0.6397	4
HWCENTER	0.760	0.760	R\$ 37,890.00	0.412	0.6381	5
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 29,000.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

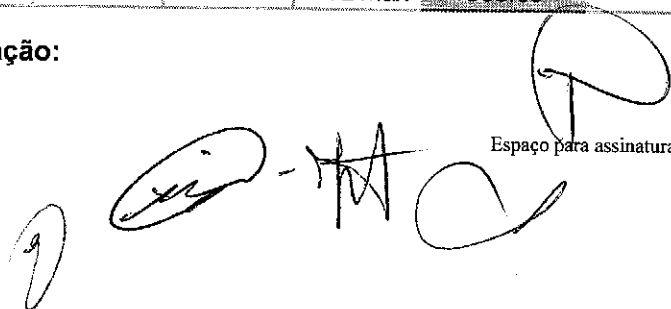
- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **INSTRAMED** como o de melhor retorno econômico para a instituição.
2. **ELETROENCEFALÓGRAFO:** avaliamos as propostas ofertantes deste item **QUALYMEDIC, NEUROVIRTUAL, VEGA, MULLET, e CELERA** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação;



a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
QUALYMEDIC	35	40	40	40	20	365	0.730
NEUROVIRTUAL	40	40	40	40	20	380	0.760
VEGA	40	40	40	40	20	380	0.760
MULLET	40	40	40	40	20	380	0.760
ICELERA	40	40	40	40	20	380	0.760
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
					PTL max	500.00	

b. Motivações da pontuação:

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 6 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

- i. o equipamento ofertado por menor preço, mesmo não atendendo a quantidade total de canais, alcançou a melhor ponderação pelo algoritmo adotado;

c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
QUALYMEDIC	0.730	0.730	R\$ 29,800.00	1.000	0.8245	1
INSTRAMED	0.760	0.760	R\$ 35,000.00	0.851	0.7920	3
VEGA	0.760	0.760	R\$ 37,650.00	0.792	0.7710	5
MULLET	0.760	0.760	R\$ 32,800.00	0.909	0.8120	2
ICELERA	0.760	0.760	R\$ 35,000.00	0.851	0.7920	3
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 40,000.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **QUALYMEDIC** como o de melhor retorno econômico para a instituição.
3. **ELETRONEUROMIÓGRAFO:** avaliamos as propostas deste item, ofertadas por **NEUROVIRTUAL** e **VEGA**, e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação;

a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
NEUROVIRTUAL	40	40	40	30	20	370	0.740
VEGA	40	40	40	30	20	370	0.740
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
					PTL max	500.00	

b. Motivações da pontuação:

- i. As duas empresas apresentaram propostas praticamente idênticas, e como geograficamente estão localizadas também a mais de 500 kms de distância (não possuindo representantes locais), a pontuação técnica terminou empatada, o que fez o pleito ser decidido pela parcela preço.

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277	
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 7 de 12		
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP					
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO					
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO					

c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
NEUROVIRTUAL	0.740	0.740	R\$ 62,000.00	0.912	0.8000	2
VEGA	0.740	0.740	R\$ 56,516.00	1.000	0.8310	1
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 70,000.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **VEGA** como o de melhor retorno econômico para a instituição.

4. ENDOSCÓPIO RÍGIDO PARA CISTOSCOPIA: avaliamos as propostas deste item (ofertadas por **HERA** e **MF**), e concluímos que apenas a proposta de **HERA** se referenciava ao que estava descrito nos termo de referência, o que restou no fracasso de **MF** na nota NTC:

a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
HERA	40	40	40	30	20	370	0.740
MF	0	10	40	30	0	140	0.280
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
					PTL max	500.00	

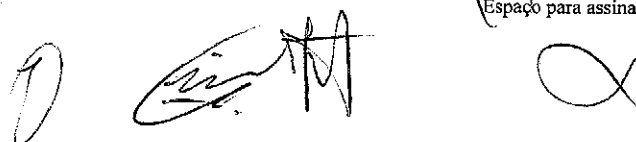
b. Motivações da pontuação:

- i. MF ofertou equipamento desalinhado com os termos do descritivo do edital;

c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
HERA	0.740	0.740	R\$ 141,600.00	0.155	0.5354	1
MF	0.280	0.280	R\$ 22,000.00	1.000	0.5320	2
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 141,680.00	1.000	1.0000	

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 8 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

d. Parecer final sobre o item:

- i. Como o único fornecedor *compatível* com os termos descritivos do edital e como o segundo ofertante está ainda dentro dos valores de referência, sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **HERA** como o de melhor retorno econômico para a instituição.

5. MONITOR MULTIPARÂMETROS BÁSICO 05P: avaliamos as propostas deste item, ofertadas por **ALFAMED, PROLIFE, SÃO FELIPE, PHILIPS, HWCENTER** e **BIO INFINITY** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação. Alertamos que os monitores ofertados pela empresa **PROLIFE** (MTB) possuem uma notificação de parecer desfavorável com a instituição (em relação à proibição de fornecimento de partes e peças de equipamentos da marca), o que lhe prejudicou na notação **NTM**;

a. Pontuação Multiparamétrica:

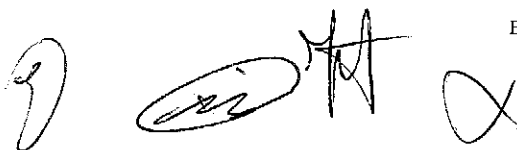
CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
ALFAMED	40	40	40	40	40	400	0.800
PROLIFE	40	20	40	30	10	300	0.600
SÃO FELIPE	40	35	35	40	20	355	0.710
PHILIPS	40	40	40	40	40	400	0.800
HWCENTER	40	40	40	40	40	400	0.800
BIO INFINITY	40	40	40	40	40	400	0.800
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
					PTL max	500.00	

b. Motivações da pontuação:

- i. a negativa da fábrica em fornecer partes e peças componentes para os monitores Prolife resultou na baixa notação para sua oferta;
- ii. a instituição não possui em seu parque nenhum monitor da marca e modelo ofertado por SÃO FELIPE, o que resultou baixa pontuação na notação NTP (pela necessidade de manter estoque de acessórios só para este pacote);

c. Ponderação de Preços:

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 9 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
ALFAMED	0.800	0.800	R\$ 11,780.00	0.722	0.7725	1
PROLIFE	0.600	0.600	R\$ 8,500.00	1.000	0.7400	3
SÃO FELIPE	0.710	0.710	R\$ 11,280.00	0.754	0.7252	4
PHILIPS	0.800	0.800	R\$ 13,152.65	0.646	0.7462	2
HWCENTER	0.800	0.800	R\$ 15,900.00	0.535	0.7071	5
BIO INFINITY	0.800	0.800	R\$ 16,999.00	0.500	0.6950	6
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 17,565.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **ALFAMED** como o de melhor retorno econômico para a instituição.

6. POLISSONÓGRAFO 64 CANAIS: avaliamos as propostas deste item, ofertadas por **NEUROVIRTUAL** e **ICELERA** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação.

a. Pontuação Multiparamétrica:

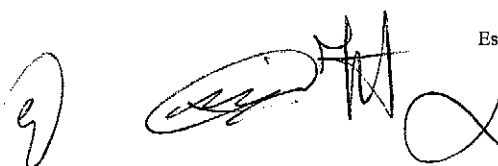
CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
NEUROVIRTUAL	40	40	40	30	20	370	0.740
ICELERA	40	40	40	30	20	370	0.740
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
						PTL max	500.00


b. Motivações da pontuação:

- i. As duas empresas apresentaram propostas muito similares, e como geograficamente estão localizadas também a mais de 500 kms de distância, a pontuação técnica terminou empatada, o que fez o pleito ser decidido pela parcela preço.

c. Ponderação de Preços:

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277	
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 10 de 12		
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP					
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO					
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO					

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
NEUROVIRTUAL	0.740	0.740	R\$ 53,900.00	0.937	0.8089	2
ICELERA	0.740	0.740	R\$ 50,500.00	1.000	0.8310	1
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 64,032.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **ICELERA** como o de melhor retorno econômico para a instituição.

7. MOTOR ELÉTRICO NEUROCIRÚRGICO (serra, drill e craniótomo): avaliamos as propostas deste item, ofertadas por **PANAMEDICAL** e **STRYKER** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação.

a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
PANAMEDICAL	40	45	40	30	20	385	0.770
STRYKER	45	40	40	40	30	405	0.810
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
						PTL max	500.00

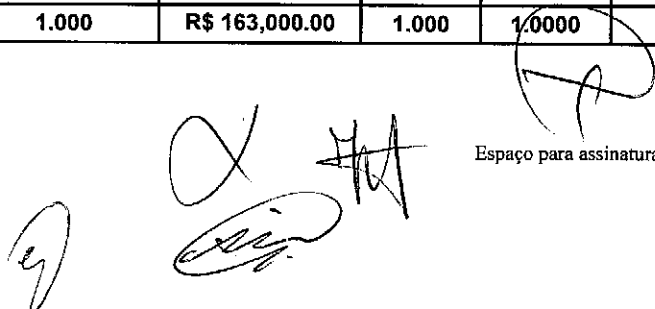
b. Motivações da pontuação:

- i. Foram feitas diligências em 05 (cinco) serviços de engenharia clínica de hospitais brasileiros que possuem alta rotação em cirurgias de neurologia e dispõe do equipamento NSK ofertado por PANAMEDICAL, e nenhum deles desabonou o equipamento oferecido por menor preço, inclusive elencando que os custos de dispositivos consumíveis (brocas e fresas), é menor do que o seu concorrente.

c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
PANAMEDICAL	0.770	0.770	R\$ 130,507.03	1.000	0.8505	1
STRYKER	0.810	0.810	R\$ 162,123.86	0.805	0.8082	2
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 163,000.00	1.000	1.0000	

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 11 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **PANAMEDICAL** como o de melhor retorno econômico para a instituição.

8. VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE: avaliamos as propostas deste item, ofertadas por **AIR LIQUIDE** e **DRAGER** e concluímos que estavam habilitadas a seguir para a fase de pontuação.

a. Pontuação Multiparamétrica:

CONCORRENTES	NTC	NTP	NTQ	NTS	NTM	PTL	IT
AIR LIQUIDE	40	50	40	30	40	420	0.840
DRAGER	40	35	40	30	20	355	0.710
branco/controle	50	50	50	50	50	500	1.000
					PTL max	500.00	

b. Motivações da pontuação:

- i. A instituição não possui e nunca possuiu o ventilador pulmonar de transporte oferecido por **DRAGER**, o que provocou o diferencial na notação **NTM**;
- ii. Os custos de partes e peças ficaram favoráveis à empresa **AIR LIQUIDE** ao longo do ciclo de vida dos equipamentos, tanto pelo menor custo unitário de itens de reposição quanto porque a instituição já possui um montante significativo de equipamentos **Monnal**, o que resultou no desalinhamento da notação **NTP** que resulta dos cálculos de Custo Total de Propriedade;

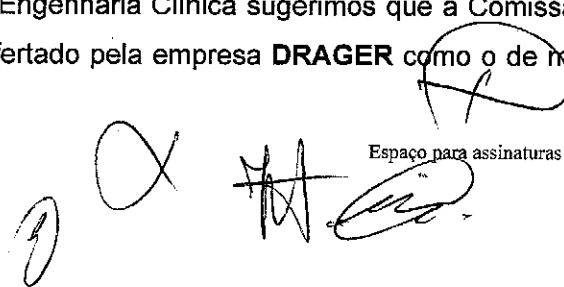
c. Ponderação de Preços:

MÉDIA PONDERADA	IT	Pond. Técnica	Preço Aparente	IP	IG	Classif
AIR LIQUIDE	0.840	0.840	R\$ 84,400.00	0.723	0.7989	2
DRAGER	0.710	0.710	R\$ 60,990.00	1.000	0.8115	1
branco/controle	1.000	1.000	R\$ 61,000.00	1.000	1.0000	

d. Parecer final sobre o item:

- i. Sob o ponto de vista da Engenharia Clínica sugerimos que a Comissão de Licitações eleja o item ofertado pela empresa **DRAGER** como o de melhor

Espaço para assinaturas digitais:



	PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA			Código: PTE - 277
	Data Emissão: 13.07.2021	Data da Validade: 13.07.2022	Página: 12 de 12	
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA CLÍNICA DA REDE ENGEHOSP				
ASSUNTO: AVALIAÇÃO TÉCNICA EM PROCESSO LICITATÓRIO				
CLIENTE FINAL: Hospital Regional do Oeste - HRO				

retorno econômico para a instituição, até porque a proposta de AIR LIQUIDE ultrapassou o limite do Valor de Referência do presente edital. significativa entre o preço de compra e os custos totais do ciclo de vida.

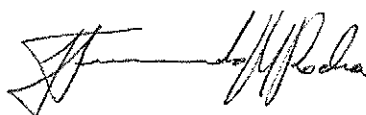
8 – QUADRO GERAL DE :

O quadro geral de equipamentos elencados como os de melhor pontuação e melhor retorno econômico para a instituição é o abaixo:

EQUIPAMENTO	QT.	MELHOR PROPOSTA	MODELO	VALOR UNITÁRIO
CARDIOVERSOR DE ONDA BIFÁSICA	04	INSTRAMED	DUALMAX	R\$28.999,00
ELETRONECEFALÓGRAFO (EEG)	01	QUALYMEDIC	VERTEX SC823	R\$29.800,00
ELETRONEUROMIÓGRAFO (ENMG)	01	VEGA	EQSA260	R\$56.516,00
ENDOSCÓPIO RÍGIDO PARA CISTOSCOPIA	01	HERA	ENDOMASTER	R\$141.600,00
MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 05P	10	ALFAMED	VITA 500a	R\$11.780,00
POLISSONÓGRAFO 64 CANAIS	01	ICELERA	IBLUE 64	R\$50.500,00
DRILL E SERRA ÓSSEA ELÉTRICA	01	PANAMEDICAL	PRIMADO 2	R\$130.507,03
VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE	02	DRAGER	3000 PLUS	R\$60.990,00
Total REAL avaliado neste PTE				R\$764.699,03

Sendo o que nos apresentava para o momento, assinamos este documento e ficamos a disposição para qualquer esclarecimento adicional que nos couber,

Chapecó, 20 de julho de 2021



Digitally signed by JOSE FERNANDO MEIRA DA ROCHA:22852883015
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial, ou=79921987000137, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF-A1, ou=(em branco), cn=JOSE FERNANDO MEIRA DA ROCHA:22852883015
 Date: 2021.07.20 09:35:53 -03'00'

Eng. Clínico J Fernando Meira da Rocha
 CREA: 054.300 – VISTO SC: 0523605
 <assinado digitalmente na data da impressão>

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:

