

PLANO DE AÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO PARA A SAÚDE DIGITAL

Extraído em 17/03/2025 - 10:49

Preenchido por
WEVERSON PASSOS COSTA

CNPJ Fundo Estadual de Saúde UF
74.031.865/0001-51 CEARA

Macrorregião
SOBRAL

Quantidade de Municípios População
55 Municípios 1677641 pessoas

Valores Estimados do Plano de Ação

Valor custeio R\$16.002.233,33	Valor capital / Investimento R\$97.252.287,33	Valor Total R\$113.254.520,66
-----------------------------------	--	----------------------------------

Período de Execução

De 01/01/2025 Até 31/12/2026

Introdução

Descreva de forma sucinta como foi a experiência no processo de elaboração do PA Saúde Digital*

Objetivos, ações, metas, indicadores e valores estimados

Objetivo 1

Capacitar profissionais da saúde para o uso de tecnologias digitais, promovendo a qualificação contínua e a adaptação aos novos modelos de trabalho baseados em inovação.

Diretriz do PES: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras aprimorando

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$762.518,00	
Realizar capacitações em Saúde Digital para presenciais e online para os Médicos e Enfermeiros das Unidades Básicas de Saúde.		Total: R\$3.188.045,50		Capital/Investimento:		R\$2.425.527,50	
Meta		Período Execução					
Capacitar 80% dos profissionais Médicos e enfermeiros do Município.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Percentual de profissionais capacitados	Percentual de profissionais capacitados / Percentual de profissionais	Percentual		Secretaria de Saúde			
Periodicidade	Índice Referência			Mês/Ano			
Trimestral	Relatórios de certificação e acompanhamento de participação.			Março/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$1.522.474,00							
1. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.		Valor Unitário: R\$ 15.390,00		Quantidade: 3			
		Valor Total do Item: R\$ 46.170,00					
2. Câmera de Videoconferência		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Câmera de vídeo que capta imagens, utilizada para videoconferência, monitoramento de ambientes, produção de vídeo e imagens para edição, entre outras aplicações.		Valor Unitário: R\$ 1.700,00		Quantidade: 3			
		Valor Total do Item: R\$ 5.100,00					

3. Cabeamento Estruturado Descrição:Conjunto de cabos e acessórios (patch panels, conectores, etc.) para instalação e manutenção de uma rede de dados estruturada e organizada.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 50,00 Quantidade: 800 Valor Total do Item: R\$ 40.000,00
4. Cursos de Capacitação em Saúde Digital Descrição:Montagem de curso de 40h em formato presencial pela Escola de Saude Publica do Ceará, e oficinas presenciais certificação	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 33.606,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 67.212,00
5. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde Descrição:Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.374,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 22.122,00
6. Câmera de vídeo conferência Descrição:Câmera de vídeo HD 1080p com panorâmica/inclinação e zoom aprimorados.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.000,00
7. Computador portátil (Notebook) para Capacitações Descrição:O equipamento deverá estar em linha de produção pelo fabricante. Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4 GHz; unidade de armazenamento SSD com no	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 10 Valor Total do Item: R\$ 69.400,00
8. Microfones Descrição:Microfones	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 143,00 Quantidade: 125 Valor Total do Item: R\$ 17.875,00
9. Nobreaks Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 198 Valor Total do Item: R\$ 179.784,00
10. Conectividade Integrada via Satélite e Móvel Descrição:A Conectividade Integrada via Satélite e Móvel é uma solução inovadora que amplia e complementa a rede de internet existente na Secretaria de Saúde do município.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.000,00 Quantidade: 30 Valor Total do Item: R\$ 180.000,00
11. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde Descrição:Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.933,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 41.933,00
12. Contratação de profissionais capacitados para realizar treinamento Descrição:curso de 40h a 80h aula ministrada por profissionais capacitados em telemedicina e/ou prontuários eletrônicos.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 30.000,00 Quantidade: 6 Valor Total do Item: R\$ 180.000,00
13. Projetor multimídia Descrição:Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.725,00 Quantidade: 105 Valor Total do Item: R\$ 391.125,00
14. Mesa para computador Descrição:mesa ergonômica para suporte de computador	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 600,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 600,00
15. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 35 Valor Total do Item: R\$ 131.985,00
16. Dermatoscópio Telessaúde Descrição:É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 8.010,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 8.010,00
17. Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde Descrição:Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 10.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 10.000,00

18. Rack para Equipamentos Descrição: Estrutura metálica para organização e segurança de servidores e dispositivos de rede, facilitando a gestão física dos equipamentos.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.200,00 Quantidade: 60 Valor Total do Item: R\$ 72.000,00
19. Evento Descrição: palestras com especialistas em saúde digital - temas diversos	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 10.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 10.000,00
20. ar-condicionado Descrição: Ar-condicionado 12.000 btus inverter	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.800,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.800,00
21. Notebook Descrição: Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4 GHz; unidade de armazenamento SSD com no mínimo 480 GB, interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de no mínimo 16 GB, em	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 13.880,00
22. Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional) Descrição: Equipamento multifuncional utilizado para impressão, cópia, scanner e recebimento de fax.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.528,00
23. Otoscópio para Telessaúde Descrição: Equipamento destinado para a visualização, acesso e iluminação do conduto auditivo em pequenos procedimentos. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.250,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 21.750,00
24. Televisor Descrição: Tv de 50", Full HD, Led	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.200,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 3.200,00

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$5.560.902,50	
Capacitação em Saúde Digital: Criar programas de formação e certificação em competências digitais para profissionais de saúde, incluindo cursos sobre prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados.		Total: R\$17.896.418,50		Capital/Investimento:		R\$12.335.516,00	
Meta		Período Execução					
Implantar e operacionalizar uma plataformas de educação digital,, proporcionando ambientes virtuais de aprendizagem (EAD) e simulações digitais para aprimorar a formação profissional contínua na área da saúde no Estado do Ceará		De	01/08/2025	Até	01/08/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Adoção e Uso das Plataformas de Educação Digital	Taxa de adoção = (número de profissionais cadastrados e ativos na plataforma/Número total de profissionais elegíveis) x 100	Percentual		Registros de usuários na plataforma, relatórios de acessos e métricas de engajamento (tempo médio de uso, conclusão de cursos, etc.).			
Periodicidade	Índice Referência			Mês/Ano			
Anual	Programas de capacitação digital em saúde no Brasil, como Telessaúde Brasil Redes e UNA-SUS, reportam taxas de adoção entre 45% e 75%, dependendo da obrigatoriedade do treinamento e da acessibilidade			Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$3.615.810,00							
1. Microfones		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Microfones		Valor Unitário: R\$ 143,00		Quantidade: 261			
		Valor Total do Item: R\$ 37.323,00					
2. Computadores de alto desempenho		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um computador de mesa que oferece maior capacidade de armazenamento, maior versatilidade. Possui disco rígico com maior capacidade de armazenamento para fotos, vídeos, programas, sistema operacional; memória RAM		Valor Unitário: R\$ 7.114,00		Quantidade: 321			
		Valor Total do Item: R\$ 2.283.594,00					



3. Nobreaks Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 421 Valor Total do Item: R\$ 382.268,00
4. Projetor multimídia Descrição:Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.725,00 Quantidade: 245 Valor Total do Item: R\$ 912.625,00

Ação Implantação de Plataformas de Educação Digital: Desenvolver ambientes virtuais de aprendizagem (EAD) e simulações digitais para aprimorar a formação profissional contínua na área da saúde.	Valores Estimados Total: R\$22.996.000,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$22.996.000,00
---	---	--

Meta Capacitar 1.000 profissionais de saúde do Estado do Ceará em competências digitais até por meio de programas de formação e certificação em saúde digital, abrangendo prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados. Meta de desempenho: Alcançar pelo menos X% de certificação entre os inscritos até o final do período estabelecido.	Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026
--	--

Indicador Taxa de profissionais capacitados em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de capacitação = (número de profissionais certificados no programa/número total de profissionais inscritos) x 100	Unidade Percentual	Fonte Registros na Plataforma digital de ensino
--	---	------------------------------	---

Periodicidade Anual	Índice Referência Registros da plataforma de ensino, relatórios de certificação e acompanhamento de participação.	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	---	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e a cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2	Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)
--	---

Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309	Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309
--	--

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$22.996.000,00

1. Cursos de Capacitação em Saúde Digital Descrição:Montagem de curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 94.000,00 Quantidade: 32 Valor Total do Item: R\$ 3.008.000,00
2. Ferramentas para ensinar análise de big data na saúde Descrição:licenças de softwares de análise (Python, R, Power BI, Tableau) e integração com bancos de dados clínicos simulados	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 50.000,00 Quantidade: 44 Valor Total do Item: R\$ 2.200.000,00
3. Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde Descrição:Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 50.000,00 Quantidade: 69 Valor Total do Item: R\$ 3.450.000,00
4. Kits de Realidade Virtual e Aumentada para Simulações Clínicas Descrição:Aquisição de óculos de realidade virtual (Meta Quest, HTC Vive), sensores de movimento e softwares de simulação médica.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 100.000,00 Quantidade: 118 Valor Total do Item: R\$ 11.800.000,00
5. Curso de Letramento Digital e Mudança de Cultura Descrição:Montagem de curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 94.000,00 Quantidade: 27 Valor Total do Item: R\$ 2.538.000,00



Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$1.547.150,00	
Incentivo ao Uso de Ferramentas Digitais no Cotidiano de Trabalho: Promover iniciativas para a adoção de softwares, aplicativos e inteligência artificial no suporte à tomada de decisão clínica e à gestão hospitalar.		Total: R\$2.358.400,00		Capital/Investimento:		R\$811.250,00	
Meta		Período Execução					
Garantir a adoção de soluções digitais móveis e assistentes virtuais no suporte à gestão hospitalar e à tomada de decisão clínica, promovendo o uso de aplicativos móveis e assistentes de IA em pelo menos 15% das unidades de saúde do Ceará no primeiro ano e acréscimo anual até atingir 70% ao final do programa.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Adoção de Aplicativos Móveis na Gestão Hospitalar	Taxa de adoção = (número de unidades de saúde utilizando aplicativos móveis/Número total de unidades de saúde habilitadas) x 100	Percentual		Relatórios de uso do sistema, registros de login nos aplicativos, feedback de usuários.			
Periodicidade		Índice Referência		Mês/Ano			
Anual		Taxa média de adoção de aplicativos móveis na gestão hospitalar no Brasil: 30% a 50% (Fonte: Relatórios do Ministério da Saúde e Telessaúde Brasil Redes).		Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9		Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
Sobral - 2309		Sobral - 2309					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$147.900,00							
1. Assistentes Virtuais (Chatbots e IA) para Suporte Clínico e Administrativo		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Soluções de inteligência artificial para responder dúvidas médicas, otimizar agendamentos e automatizar processos administrativos hospitalares.		Valor Unitário: R\$ 38.000,00		Quantidade: 1			
Desenvolvimento ou licenciamento de chatbots treinados em protocolos clínicos e		Valor Total do Item: R\$ 38.000,00					
2. Aplicativos Móveis para Gestão Hospitalar e Monitoramento de Pacientes		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Desenvolvimento ou contratação de aplicativos de gestão hospitalar, dashboards interativos e integração com dispositivos médicos conectados (IoT)		Valor Unitário: R\$ 50.000,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 50.000,00					
3. Plataforma EAD Interativa para Saúde Digital (Brighspace) - para aprimoramento		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Sistema de ensino a distância (EAD) personalizado para cursos de capacitação em telemedicina, prontuários eletrônicos e análise de dados.		Valor Unitário: R\$ 59.900,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 59.900,00					

Objetivo 2

Expandir e consolidar a Telessaúde e soluções de Internet das Coisas (IoT) no Estado do Ceará

Diretriz do PES: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras aprimorando

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação Criar e equipar centros de telessaúde nas regiões prioritárias do Ceará, garantindo acesso remoto a especialistas, consultas online e suporte clínico para unidades de saúde locais.		Valores Estimados Total: R\$8.407.692,10		Custeio: R\$499.061,05 Capital/Investimento: R\$7.908.631,05	
Meta Equipar salas nas unidades de saúde do SUS com tecnologia adequada para garantir a realização de consultas remotas		Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026			
Indicador Taxa de Salas de Telessaúde no Estado do Ceará	Fórmula de Cálculo Número de salas equipadas para consultas remotas / Número total de salas ou unidades de saúde x 100	Unidade Percentual		Fonte SCNES	
Periodicidade Anual		Índice Referência Quantidade de salas equipadas para realização de consultas remotas		Mês/Ano Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital VI - Ampliação da oferta de telemedicina e telessaúde no âmbito do SUS em território nacional - 11		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPPS)			
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309			
Memória de Cálculo Valor Total: R\$7.799.076,00					
1. Ar Condicionado Descrição:Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.972,00 Quantidade: 539 Valor Total do Item: R\$ 1.062.908,00			
2. Câmera de Segurança Descrição:Esse tipo de câmera de segurança é ideal para espaços externos, principalmente para os locais onde se deseja evidenciar a presença do equipamento no ambiente, reforçando a sensação de segurança		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.419,00 Quantidade: 672 Valor Total do Item: R\$ 1.625.568,00			
3. Câmera de Videoconferência Descrição:Câmera de vídeo que capta imagens, utilizada para videoconferência, monitoramento de ambientes, produção de vídeo e imagens para edição, entre outras aplicações.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.700,00 Quantidade: 620 Valor Total do Item: R\$ 1.054.000,00			
4. Computadores de alto desempenho Descrição:É um computador de mesa que oferece maior capacidade de armazenamento, maior versatilidade. Possui disco rígico com maior capacidade de armazenamento para fotos, vídeos, programas, sistema operacional; memória RAM		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 332 Valor Total do Item: R\$ 2.361.848,00			
5. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 434 Valor Total do Item: R\$ 1.636.614,00			
6. Cadeira Descrição:Cadeira de uso geral, utilizada para acomodar pessoas.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 235,00 Quantidade: 21 Valor Total do Item: R\$ 4.935,00			
7. Armario Descrição:Armário móvel de aço ou madeira para guarda de materiais diversos.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.471,00 Quantidade: 13 Valor Total do Item: R\$ 19.123,00			
8. Impressora Multifuncional Descrição:Impressora Multifuncional		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.419,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 19.352,00			
9. Mesa Descrição:mesa para escritório		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 933,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 7.464,00			

10. Nobreaks	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 8
	Valor Total do Item: R\$ 7.264,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$778.448,00
Implementação de Soluções IoT para Monitoramento Remoto de Pacientes Crônicos e Idosos	Total: R\$4.870.848,00	Capital/Investimento:	R\$4.092.400,00

Meta	Período Execução
Implementar e operacionalizar soluções de Internet das Coisas (IoT) para monitoramento remoto de pacientes crônicos e idosos em 70% dos municípios do Ceará, garantindo acompanhamento contínuo e prevenção de complicações de saúde por meio de dispositivos conectados.	De 01/08/2025 Até 01/08/2026

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Taxa de Adoção de Dispositivos IoT para Monitoramento Remoto	Taxa de adoção: Número de pacientes monitorados com dispositivos IoT / Número total de pacientes elegíveis x 100	Percentual	Registros do sistema de telemonitoramento, relatórios das unidades de saúde participantes e dados da SESA.

Periodicidade	Índice Referência	Mês/Ano
Anual	O Programa Nacional de Telessaúde Brasil Redes reporta taxas de adesão de 50% a 70% dos pacientes elegíveis quando há suporte contínuo e capacitação das equipes de saúde.	Agosto/2026

Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9	Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas

Macrorregiões beneficiadas	Macrorregião que irá realizar ação
Sobral - 2309	Sobral - 2309

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$3.786.724,00

1. Serviço de armazenamento em Nuvem	Bloco de Financiamento: Custeio
Descrição: O armazenamento em nuvem é um modelo de computação em nuvem que permite armazenar dados e arquivos na Internet por meio de um provedor de computação em nuvem que você acessa usando a Internet pública ou uma conexão	Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 23
	Valor Total do Item: R\$ 345.000,00
2. Computador Portátil (Notebook para Telessaúde)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.	Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 470
	Valor Total do Item: R\$ 3.261.800,00
3. Servidor	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: O computador servidor é, basicamente, um computador mais potente do que seu desktop comum. Ele foi desenvolvido especificamente para transmitir informações e fornecer produtos de software a outros computadores que estiverem	Valor Unitário: R\$ 41.548,00 Quantidade: 3
	Valor Total do Item: R\$ 124.644,00
4. Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Equipamento multifuncional utilizado para impressão, cópia, scanner e recebimento de fax.	Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 10
	Valor Total do Item: R\$ 55.280,00

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$812.603,00	
Criação de uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT		Total: R\$25.170.126,00		Capital/Investimento:		R\$24.357.523,00	
Meta		Período Execução					
Implantar uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT, permitindo a integração segura e eficiente de dados de saúde de pelo menos 80% dos dispositivos de IoT e sistemas de telessaúde utilizados pelo Estado.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador		Fórmula de Cálculo		Unidade		Fonte	
Taxa de Integração de Dispositivos de IoT e Sistemas de Telessaúde		Taxa de atendimento Telessaude por região do Ceará = N total de atendimentos por telessaude/N total de atendimentos por Telessaude do Estado do Ceará) x 100		Percentual		Planilhas de acompanhamento	
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Anual		Níveis de desempenho da integração				Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12				Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$24.357.523,00							
1. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.				Valor Unitário: R\$ 15.390,00		Quantidade: 206	
				Valor Total do Item: R\$ 3.170.340,00			
2. Retinógrafo Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Retinógrafo Portátil para processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho para avaliação da retinopatia hipertensiva e diabética.				Valor Unitário: R\$ 43.222,00		Quantidade: 130	
				Valor Total do Item: R\$ 5.618.860,00			
3. Dermatoscópio Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 8.010,00		Quantidade: 177	
				Valor Total do Item: R\$ 1.417.770,00			
4. Espirômetro para Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Equipamento para medições de fluxo e volume inspirado e expirado em pacientes. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 19.866,00		Quantidade: 159	
				Valor Total do Item: R\$ 3.158.694,00			
5. Estetoscópio Digital Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Aparelho portátil para auscultação de sons cardíacos e pulmonares de pacientes, com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 4.500,00		Quantidade: 225	
				Valor Total do Item: R\$ 1.012.500,00			
6. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 7.374,00		Quantidade: 265	
				Valor Total do Item: R\$ 1.954.110,00			
7. Otoscópio para Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Equipamento destinado para a visualização, acesso e iluminação do conduto auditivo em pequenos procedimentos. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 7.250,00		Quantidade: 222	
				Valor Total do Item: R\$ 1.609.500,00			
8. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 41.933,00		Quantidade: 153	
				Valor Total do Item: R\$ 6.415.749,00			

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Adquirir software para gerenciamento de fila de espera no Hospital Municipal, na Policlínica Municipal, no Centro de Reabilitação e na Farmácia de Medicamentos Especiais.		Total: R\$100.134,00		Capital/Investimento:		R\$100.134,00	
Meta		Período Execução					
Informatizar o sistema de chamada de espera para nos serviços da Secretaria Municipal de Saúde.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador		Fórmula de Cálculo		Unidade		Fonte	
Unidades com fila de espera informatizada.		Número de serviços com espera informatizada		Quantidade Absoluta		Controle Interno dos serviços	
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Anual		Quantidade de unidades de saúde com fila de espera informatizada				Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9				Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil)			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$100.134,00							
1. Televisor				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição: Tv com tela mínima de 50"				Valor Unitário: R\$ 1.586,00		Quantidade: 19	
				Valor Total do Item: R\$ 30.134,00			
2. Software				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição: Sotware para gerenciamento de fila				Valor Unitário: R\$ 3.500,00		Quantidade: 20	
				Valor Total do Item: R\$ 70.000,00			

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Criação de uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT		Total: R\$687.836,00		Capital/Investimento:		R\$687.836,00	
Meta		Período Execução					
Implantar uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT, permitindo a integração segura e eficiente de dados de saúde de pelo menos 80% dos dispositivos de IoT e sistemas de telessaúde utilizados pelo Estado.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador		Fórmula de Cálculo		Unidade		Fonte	
Taxa de Integração de Dispositivos de IoT e Sistemas de Telessaúde		Taxa de atendimento Telessaude por região do Ceará = N total de atendimentos por telessaude/N total de atendimentos por Telessaude do Estado do Ceará) x 100		Percentual		Planilhas de acompanhamento	
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Anual		Níveis de desempenho da integração				Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12				Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$687.836,00							
1. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição: ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.				Valor Unitário: R\$ 15.390,00		Quantidade: 7	
				Valor Total do Item: R\$ 107.730,00			
2. Retinógrafo Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição: Retinógrafo Portátil para processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho para avaliação da retinopatia hipertensiva e diabética.				Valor Unitário: R\$ 43.222,00		Quantidade: 3	
				Valor Total do Item: R\$ 129.666,00			

3. Dermatoscópio Telessaúde Descrição:É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 8.010,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 24.030,00
4. Espirômetro para Telessaúde Descrição:Equipamento para medições de fluxo e volume inspirado e expirado em pacientes. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 19.866,00 Quantidade: 7 Valor Total do Item: R\$ 139.062,00
5. Estetoscópio Digital Telessaúde Descrição:Aparelho portátil para auscultação de sons cardíacos e pulmonares de pacientes, com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.500,00 Quantidade: 7 Valor Total do Item: R\$ 31.500,00
6. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde Descrição:Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.374,00 Quantidade: 9 Valor Total do Item: R\$ 66.366,00
7. Otoscópio para Telessaúde Descrição:Equipamento destinado para a visualização, acesso e iluminação do conduto auditivo em pequenos procedimentos. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.250,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 21.750,00
8. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde Descrição:Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.933,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 167.732,00

Objetivo 3

Promover a Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde Digital

Diretriz do PES: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras aprimorando

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Instalação de Internet de Alta Velocidade nas Unidades de Saúde	Total: R\$34.824,00	Capital/Investimento:	R\$34.824,00
Meta	Período Execução		
100% das Unidades de Saúde Conectadas	De 01/08/2025 Até 01/08/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Número de Unidades Informatizadas	Número de unidades concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Percentual	Registros de submissão e aprovação de relatórios
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano
Unica	Quantidades de Unidades Conectadas		Setembro/2026
Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas		
II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7	Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas		
Macrorregiões beneficiadas	Macrorregião que irá realizar ação		
Sobral - 2309	Sobral - 2309		
Memória de Cálculo			
Valor Total: R\$34.824,00			
1. Switch Descrição:É um equipamento de interconexão, do tipo concentrador de rede, porém, ele divide a rede em domínios de colisão independentes. *Este equipamento possui especificação e preço unitário previamente validados pelo Ministério da Saúde e não	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.353,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 34.824,00		

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Adesão a um Banco de Dados para Pesquisa em Saúde Digital: Estruturar um repositório de dados anonimizados para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.		Total: R\$70.000,00		Capital/Investimento:		R\$70.000,00	
Meta		Período Execução					
Criar e operacionalizar um Banco de Dados de Pesquisa em Saúde Digital no Ceará, garantindo um repositório seguro e anonimizado para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Disponibilidade e Uso do Banco de Dados	Taxa de uso: (Número de pesquisas e análises realizadas com o banco de dados/Número total de acessos autorizados) x 100	Percentual		Registros de acesso, relatórios de pesquisas concluídas, auditorias de uso			
Periodicidade		Índice Referência		Mês/Ano			
Anual		Iniciativas como DATASUS e Telessaúde Brasil Redes possuem taxas de uso de 50% a 75% quando os dados são disponibilizados com acesso estruturado. Bancos de dados internacionais, como o UK Biobank		Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
Sobral - 2309		Sobral - 2309					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$70.000,00							
1. Infraestrutura de Armazenamento e Processamento de Big Data em Saúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Aquisição de servidores de alto desempenho e soluções de computação em nuvem para armazenar e processar grandes volumes de dados anonimizados de saúde. Implementação de bancos de dados escaláveis (ex.: PostgreSQL, MongoDB,		Valor Unitário: R\$ 10.000,00		Quantidade: 7			
		Valor Total do Item: R\$ 70.000,00					
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Implementação de Sistemas de Telemedicina, com Aquisição de Equipamentos		Total: R\$206.661,00		Capital/Investimento:		R\$206.661,00	
Meta		Período Execução					
Adquirir equipamentos que facilitem o compartilhamento das informações entre especialistas e médicos locais.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Implementação dos Equipamentos de Telemedicina	Taxa de implementação dos equipamentos = N total de equipamentos implementados/N total de equipamentos planejados x 100	Percentual		Relatórios internos da unidade de saúde ou do setor de compras (relatório de aquisição e instalação de equipamentos)			
Periodicidade		Índice Referência		Mês/Ano			
Semestral		Níveis de implementação de equipamentos		Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12		Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
Sobral - 2309		Sobral - 2309					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$206.661,00							
1. Espirômetro para Telessaúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Equipamento para medições de fluxo e volume inspirado e expirado em pacientes. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.		Valor Unitário: R\$ 19.866,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 19.866,00					
2. Dermatoscópio Telessaúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.		Valor Unitário: R\$ 8.010,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 8.010,00					
3. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.		Valor Unitário: R\$ 15.390,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 15.390,00					

4. Estetoscópio Digital Telessaúde Descrição: Aparelho portátil para auscultação de sons cardíacos e pulmonares de pacientes, com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.500,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.500,00
5. Retinógrafo Telessaúde Descrição: Retinógrafo Portátil para processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho para avaliação da retinopatia hipertensiva e diabética.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 43.222,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 43.222,00
6. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde Descrição: Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 73.740,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 73.740,00
7. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde Descrição: Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.933,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 41.933,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Implementação de Sistemas de Telemedicina, com Aquisição de Equipamentos	Total: R\$140.295,00	Capital/Investimento:	R\$140.295,00

Meta	Período Execução
Adquirir equipamentos que facilitem o compartilhamento das informações entre especialistas e médicos locais.	De 01/08/2025 Até 01/08/2026

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Taxa de Implementação dos Equipamentos de Telemedicina	$\text{Taxa de implementação dos equipamentos} = \frac{N \text{ total de equipamentos implementados}}{N \text{ total de equipamentos planejados}} \times 100$	Percentual	Relatórios internos da unidade de saúde ou do setor de compras (relatório de aquisição e instalação de equipamentos)

Periodicidade	Índice Referência	Mês/Ano
Semestral	Níveis de implementação de equipamentos	Setembro/2026

Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12	Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)

Macrorregiões beneficiadas	Macrorregião que irá realizar ação
Sobral - 2309	Sobral - 2309

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$140.295,00

1. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde Descrição: Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.374,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 7.374,00
2. Espirômetro para Telessaúde Descrição: Equipamento para medições de fluxo e volume inspirado e expirado em pacientes. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 19.866,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 19.866,00
3. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde Descrição: Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.933,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 41.933,00
4. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde Descrição: ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.390,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 15.390,00
5. Dermatoscópio Telessaúde Descrição: É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 8.010,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 8.010,00

6. Estetoscópio Digital Telessaúde Descrição: Aparelho portátil para auscultação de sons cardíacos e pulmonares de pacientes, com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.500,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.500,00
7. Retinógrafo Telessaúde Descrição: Retinógrafo Portátil para processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho para avaliação da retinopatia hipertensiva e diabética.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 43.222,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 43.222,00

Ação Criar linhas de financiamento e editais para estudos sobre inteligência artificial, big data e interoperabilidade no SUS.	Valores Estimados Total: R\$1.813.233,78	Custeio: R\$1.208.458,89 Capital/Investimento: R\$604.774,89
--	--	---

Meta Financiar e garantir a conclusão de pelo menos 5 projetos de pesquisa em IA, big data e interoperabilidade no SUS dentro do prazo estabelecido.	Período Execução De 05/01/2025 Até 01/08/2026
--	--

Indicador Número de Projetos de Pesquisa Financiados e Concluídos	Fórmula de Cálculo Número de projetos concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Unidade Quantidade absoluta (número de projetos)	Fonte Registros de submissão e aprovação de relatórios de pesquisa
---	---	--	--

Periodicidade Anual	Índice Referência Programas nacionais e internacionais de financiamento à pesquisa indicam que entre 60% e 80% dos recursos destinados a editais de inovação em saúde são efetivamente executados	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	---	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14	Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPSP), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)
--	--

Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309	Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309
--	--

Memória de Cálculo
 Valor Total: R\$1.269.672,00

1. TV Descrição: Aparelho utilizado para captação de sinais de imagens e sons.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 4.500,00
2. Profissional Técnico de Suporte Descrição: Contratação de profissional técnico de suporte em redes com conhecimentos básico em redes, servidores e nuvem	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 4.500,00 Quantidade: 12 Valor Total do Item: R\$ 54.000,00
3. Licença Windows Server Standart Descrição: Licença de Uso do sistema operacional para servidores da empresa Microsoft	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 1.000,00
4. Ar condicionado Descrição: Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.307,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 4.614,00
5. Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde Descrição: Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 33.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 33.000,00
6. Impressora Descrição: Equipamento utilizado para impressão.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 11 Valor Total do Item: R\$ 60.808,00
7. Serviço de armazenamento em Nuvem Descrição: O armazenamento em nuvem é um modelo de computação em nuvem que permite armazenar dados e arquivos na Internet por meio de um provedor de computação em nuvem que você acessa usando a Internet pública ou uma conexão	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 2.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.000,00

8. Infraestrutura de Computação de Alto Desempenho (HPC) para Análise de Big Descrição: Servidores e ferramentas de processamento avançado para análise de grandes volumes de dados clínicos, epidemiológicos e genômicos no SUS. Aquisição de servidores dedicados, GPUs para processamento de IA e licenciamento de	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 40.000,00 Quantidade: 15 Valor Total do Item: R\$ 600.000,00
9. Tablets Descrição: Dispositivo portátil, de tamanho pequeno e com tela sensível ao toque. Permite acessar a internet, enviar e-mails, utilizar aplicativos e funcionalidades de acordo com demandas próprias.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 17.950,00
10. Projetor multimídia Descrição: Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.752,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 7.504,00
11. Nobreak Descrição: É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 24 Valor Total do Item: R\$ 21.792,00
12. Desktop Descrição: É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 24 Valor Total do Item: R\$ 90.504,00
13. Curso de Letramento Digital e Mudança de Cultura Descrição: Aquisição de curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 33.000,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 66.000,00
14. Plataforma de Gestão de Projetos e Dados para Pesquisa em Saúde Digital Descrição: Sistema centralizado para submissão, acompanhamento e gestão de projetos financiados, permitindo o compartilhamento de dados e resultados entre pesquisadores. Desenvolvimento ou aquisição de um portal digital com	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 50.000,00 Quantidade: 6 Valor Total do Item: R\$ 300.000,00
15. Provedor de links de Internet Descrição: Serviços de acesso à Internet dedicada	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 500,00 Quantidade: 12 Valor Total do Item: R\$ 6.000,00

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$24.000,00	
Implantação de serviço de telelaudo para o Raiox Municipal		Total: R\$31.720,00		Capital/Investimento:		R\$7.720,00	
Meta		Período Execução					
Serviço de telelaudo implantado		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador		Fórmula de Cálculo		Unidade		Fonte	
Serviço de telelaudo funcionando		Numero de serviço implantado/numero de serviço de radiologia x 100		Percentual		registro fotográfico e relatorios de produção	
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Unica		Telelaudo implantado				Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
VI - Ampliação da oferta de telemedicina e telessaúde no âmbito do SUS em território nacional - 11				Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil)			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$31.720,00							
1. Nobreack				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta				Valor Unitário: R\$ 908,00		Quantidade: 1	
				Valor Total do Item: R\$ 908,00			

2. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 3.771,00
3. Impressora Laser (Comum) Descrição:Equipamento utilizado para impressão.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.041,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 3.041,00
4. Serviço de telelaudo Descrição:Fornecimento de laudos via internet a partir de imagens de exames	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 24.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 24.000,00

Ação Implantar Comitê Municipal de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde Digital.		Valores Estimados Total: R\$6.940,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$6.940,00
Meta Realização de reunião com participação de 100% dos membros do Comitê Municipal de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde Digital.		Período Execução De 01/06/2025 Até 31/12/2026	
Indicador Frequência dos membros do Comitê.	Fórmula de Cálculo Taxa de frequência = (número de membros presentes/número total de membros do comitê) x 100	Unidade Percentual	Fonte Planilha de Frequência
Periodicidade Quadrimestre	Índice Referência Ata das reuniões	Mês/Ano Agosto/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPPS)	
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$6.940,00			
1. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde) Descrição:É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 6.940,00	

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$1.873.678,89	
Criação de um Banco de Dados para Pesquisa em Saúde Digital: Estruturar um repositório de dados anonimizados para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.		Total: R\$3.721.359,78		Capital/Investimento:		R\$1.847.680,89	
Meta		Período Execução					
Criar e operacionalizar um Banco de Dados de Pesquisa em Saúde Digital no Ceará, garantindo um repositório seguro e anonimizado para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.		De	01/08/2025	Até	31/12/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Disponibilidade e Uso do Banco de Dados	Taxa de uso: (Número de pesquisas e análises realizadas com o banco de dados/Número total de acessos autorizados) x 100	Percentual		Registros de acesso, relatórios de pesquisas concluídas, auditorias de uso			
Periodicidade	Índice Referência			Mês/Ano			
Anual	Iniciativas como DATASUS e Telessaúde Brasil Redes possuem taxas de uso de 50% a 75% quando os dados são disponibilizados com acesso estruturado. Bancos de dados internacionais, como o UK Biobank e NI			Janeiro/2027			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Rede de Atenção Psicossocial (RAP5), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$796.807,00							
1. Serviço de telelaudo		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Fornecimento de laudos via internet a partir de imagens de exames		Valor Unitário: R\$ 2.000,00		Quantidade: 12			
		Valor Total do Item: R\$ 24.000,00					
2. Nobreak		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta		Valor Unitário: R\$ 908,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 908,00					
3. Plataforma de Interoperabilidade para Integração de Dados de Saúde		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Desenvolvimento de um sistema de interoperabilidade para coletar, padronizar e integrar dados de diferentes fontes (hospitais, unidades básicas de saúde, laboratórios e telemedicina). Implementação de APIs compatíveis com		Valor Unitário: R\$ 24.000,00		Quantidade: 6			
		Valor Total do Item: R\$ 144.000,00					
4. Profissionais		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Garantia de profissionais capacitados para a implementação e controle do banco de dados		Valor Unitário: R\$ 2.000,00		Quantidade: 12			
		Valor Total do Item: R\$ 24.000,00					
5. Infraestrutura de Armazenamento e Processamento de Big Data em Saúde		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Aquisição de servidores de alto desempenho e soluções de computação em nuvem para armazenar e processar grandes volumes de dados anonimizados de saúde. Implementação de bancos de dados escaláveis (ex.: PostgreSQL, MongoDB,		Valor Unitário: R\$ 41.548,00		Quantidade: 14			
		Valor Total do Item: R\$ 581.672,00					
6. Computador		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.		Valor Unitário: R\$ 3.771,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 3.771,00					
7. Ar condicionado		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.		Valor Unitário: R\$ 2.307,00		Quantidade: 8			
		Valor Total do Item: R\$ 18.456,00					

Ação Disponibilizar materiais de audio e video e materiais impressos para fortalecer o uso das ferramentas digitias entre profissionais e usuarios.		Valores Estimados Total: R\$17.400,00		Custeio: R\$17.400,00 Capital/Investimento: R\$0,00	
Meta Elaboração de Materiais Graficos e materiais em videos explicativos para ensino.		Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026			
Indicador Número de Materiais disponibilizado paras equipes de saúde.	Fórmula de Cálculo Número de materiais criados/ Numero de Materiais disponibilizados.	Unidade Quantidade absoluta (Numero de Materiais).		Fonte Secretaria Municipal de Saúde	
Periodicidade Semestral		Índice Referência Taxa média de materiais criados e distribuidos nas unidades de saúde.		Mês/Ano Abril/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Fortalecimento do uso de estudos e evidências para incorporação de tecnologias digitais em saúde - 3		Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil)			
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309			
Memória de Cálculo Valor Total: R\$17.400,00					
1. Criação e Produção de Materiais em Audio e Video Descrição:Promover desenvolver videos que incentivem ao uso de tecnologias dentro dos serviços de saúde.		Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 200,00 Quantidade: 12 Valor Total do Item: R\$ 2.400,00			
2. Criação e Produção de Materiais Graficos. Descrição:Manuais que possibilitem incentivo ao uso de tecnologias dentro da saúde digital.		Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 5,00 Quantidade: 3000 Valor Total do Item: R\$ 15.000,00			

Ação Reforma tecnológica do laboratório de análises clínicas municipal afim de fornecer material de analises clínicas para as pesquisas		Valores Estimados Total: R\$28.265,00		Custeio: R\$28.265,00 Capital/Investimento: R\$0,00	
Meta Fornecer material de análise clínica para possibilitar estudos a respeito da situação de saúde da população		Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026			
Indicador Pesquisa com material clínico e laboratórial	Fórmula de Cálculo Nº de estudos realizados com apoio de dados laboratoriais.	Unidade Quantidade Absoluta de estudos realizados		Fonte Relatório de exames realizados para fim de diagnóstico e pesquisa	
Periodicidade Anual		Índice Referência Quantidade de exames laboratóriais realizados no laboratorio municipal com dados aptos a serem utilizados em estudos.		Mês/Ano Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)			
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309			
Memória de Cálculo Valor Total: R\$28.265,00					
1. Computador (Desktop-Avançado) Descrição:É um computador de mesa que oferece maior capacidade de armazenamento, maior versatilidade. Possui disco rígico com maior capacidade de armazenamento para fotos, vídeos, programas, sistema operacional; memória RAM		Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 14.228,00			
2. Microscópio Laboratorial Descrição:Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Contraste de Fase. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de		Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 14.037,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 14.037,00			

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Instalação de Internet de Alta Velocidade nas Unidades de Saúde		Total: R\$34.824,00		Capital/Investimento:		R\$34.824,00	
Meta		Período Execução					
100% das Unidades de Saúde Conectadas		De	01/08/2025	Até	01/08/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Número de Unidades Informatizadas	Número de unidades concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Percentual		Registros de submissão e aprovação de relatórios			
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano				
Unica	Quantidades de Unidades Conectadas		Setembro/2026				
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7		Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
Sobral - 2309		Sobral - 2309					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$69.648,00							
1. Switch		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um equipamento de interconexão, do tipo concentrador de rede, porém, ele divide a rede em domínios de colisão independentes. *Este equipamento possui especificação e preço unitário previamente validados pelo Ministério da Saúde e não		Valor Unitário: R\$ 4.353,00		Quantidade: 16			
		Valor Total do Item: R\$ 69.648,00					
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$80.000,00	
Colaborar com o desenvolvimento de pesquisas no território municipal.		Total: R\$80.000,00		Capital/Investimento:		R\$0,00	
Meta		Período Execução					
Permitir o desenvolvimento de pesquisas dentro dos limites do município.		De	01/06/2025	Até	31/12/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Número de Projetos de Pesquisa em parceria com o município	Número de projetos concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Quantidade absoluta (número de projetos)		Registros de submissão e aprovação de relatórios de pesquisa			
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano				
Anual	Programas nacionais e internacionais de financiamento à pesquisa indicam que entre 60% e 80% dos recursos destinados a editais de inovação em saúde são efetivamente executados		Janeiro/2027				
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil)					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
Sobral - 2309		Sobral - 2309					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$80.000,00							
1. Plataforma de Gestão de Projetos e Dados para Pesquisa em Saúde Digital		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Sistema centralizado para submissão, acompanhamento e gestão de projetos financiados, permitindo o compartilhamento de dados e resultados entre pesquisadores. Desenvolvimento ou aquisição de um portal digital com		Valor Unitário: R\$ 60.000,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 60.000,00					
2. Infraestrutura de Computação de Alto Desempenho (HPC) para Análise de Big		Bloco de Financiamento: Custeio					
Descrição:Servidores e ferramentas de processamento avançado para análise de grandes volumes de dados clínicos, epidemiológicos e genômicos no SUS. Aquisição de servidores dedicados, GPUs para processamento de IA e licenciamento de		Valor Unitário: R\$ 20.000,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 20.000,00					

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$44.058,00	
Artigos publicados em revistas, apresentados em eventos ou publicados em anais		Total: R\$44.058,00		Capital/Investimento:		R\$0,00	
Meta				Período Execução			
Publicar estudos realizados por pesquisadores do município				De	01/06/2025	Até	01/06/2026
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Publicação de estudos	Estudos realizados/estudos publicados (apresentados) *100	Percentual		Publicações disponíveis			
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Anual		Revistas e Eventos de cunho científico				Julho/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9				Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil)			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$44.058,00							
1. Computador (Desktop-Básico)				Bloco de Financiamento: Custeio			
Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.				Valor Unitário: R\$ 3.771,00		Quantidade: 2	
				Valor Total do Item: R\$ 7.542,00			
2. Nobreaks				Bloco de Financiamento: Custeio			
Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta				Valor Unitário: R\$ 908,00		Quantidade: 2	
				Valor Total do Item: R\$ 1.816,00			
3. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde)				Bloco de Financiamento: Custeio			
Descrição:É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.				Valor Unitário: R\$ 6.940,00		Quantidade: 5	
				Valor Total do Item: R\$ 34.700,00			
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$225.780,00	
Desenvolvimento de Laboratórios de Inovação Tecnológica: Estruturar espaços colaborativos para testes de novas tecnologias, telemonitoramento e simulação de cenários clínicos digitais.		Total: R\$1.275.184,00		Capital/Investimento:		R\$1.049.404,00	
Meta				Período Execução			
Estruturar e operacionalizar 1 Laboratório de Inovação Tecnológica Central no Ceará e um satélite em cada região de saúde, garantindo espaços colaborativos para testes de novas tecnologias, telemonitoramento e simulação de cenários clínicos digitais, visando aprimorar a inovação em saúde digital.				De	01/08/2025	Até	31/12/2026
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Utilização dos Laboratórios de Inovação Tecnológica	Taxa de Utilização = (Número de projetos, testes ou treinamentos realizados nos laboratórios/capacidade total de uso dos laboratórios) x 100	Percentual		Registros de uso dos laboratórios, número de pesquisas/testes aprovados, relatórios de atividades.			
Periodicidade		Índice Referência				Mês/Ano	
Anual		Centros de inovação tecnológica no Brasil (ex.: Fiocruz, InovaHC, SENAI CIMATEC) relatam taxas de utilização entre 50% e 80%, dependendo do nível de maturidade da iniciativa. Laboratórios de inovação				Janeiro/2027	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9				Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$924.824,00							
1. Manutenção de manequins e aparelhos				Bloco de Financiamento: Custeio			
Descrição:Manutenção de aparelhos fixados no laboratório				Valor Unitário: R\$ 1.500,00		Quantidade: 12	
				Valor Total do Item: R\$ 18.000,00			

2. Infraestrutura para Simulação de Cenários Clínicos Digitais Descrição: Simuladores de pacientes digitais, manequins interativos para simulação de emergência, monitores de sinais vitais conectados e softwares de realidade aumentada para treinamentos	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 100.000,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 800.000,00
3. Curso de formação dentro do laboratório Descrição: Cursos com os profissionais do município no intuito de melhorar sua capacidade cognitiva e de liderança em tecnologias em saúde	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.000,00 Quantidade: 12 Valor Total do Item: R\$ 12.000,00
4. Switch Descrição: É um equipamento de interconexão, do tipo concentrador de rede, porém, ele divide a rede em domínios de colisão independentes. *Este equipamento possui especificação e preço unitário previamente validados pelo Ministério da Saúde e não	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.353,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 34.824,00
5. Plataforma de Testes para Novas Tecnologias e Interoperabilidade no SUS Descrição: Desenvolvimento ou aquisição de um sandbox de inovação que permita testar soluções de IA, big data e telemedicina com dados clínicos anonimizados. Integração com bancos de dados hospitalares e padrões HL7/FHIR.	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 60.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 60.000,00

Ação Incentivar Grupos de Pesquisas através de Desenvolvimento de Laboratório de Inovação Tecnológica: Estruturar espaços colaborativos para testes de novas tecnologias e de telemonitoramento.	Valores Estimados Total: R\$46.552,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$46.552,00
Meta Estruturar e operacionalizar 1 Laboratório de Inovação Tecnológica no Município de Pacujá, garantindo espaços colaborativos para aprendizagem e discussões dentro do Município.	Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026	
Indicador Taxa de Utilização do Laboratório.	Fórmula de Cálculo Taxa de Utilização x 100/Numero Total de Profissionais Cadastrados= X	Unidade Percentual Fonte Secretaria Municipal de Saúde
Periodicidade Anual	Índice Referência Taxa de utilização entre os profissionais e grupos de pesquisas durante o ano.	Mês/Ano Setembro/2026
Eixos e componentes Programa SUS Digital IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9	Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas	
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309	Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309	

Memória de Cálculo
 Valor Total: R\$46.522,00

1. Computador (Desktop-Básico) Descrição: É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 18.855,00
2. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde) Descrição: É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 20.820,00
3. Nobreaks Descrição: É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 4.540,00
4. Ar condicionado Descrição: Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.307,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.307,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Criar grupo de pesquisa em saúde digital	Total: R\$26.814,00	Capital/Investimento:	R\$26.814,00
Meta	Período Execução		
Formar grupo com 05 pesquisadores locais afim fomentar a pesquisa em saúde	De 01/06/2025	Até	01/12/2025
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Grupo de pesquisa formado	Pesquisadores participantes	Quantidade absoluta. (Número de estudos em curso ou finalizados)	Estudos em Parceria com a Universidade Local (UVA/IFCE/UFC/UECE - Polo UAB Meruoca) e a Secretaria de Saúde de Meruoca
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano
Anual	Estudos em Parceria com a Universidade Local (UVA/IFCE/UFC/UECE - Polo UAB Meruoca) e a Secretaria de Saúde de Meruoca		Janeiro/2026
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas	
III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)	
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação	
Sobral - 2309		Sobral - 2309	
Memória de Cálculo			
Valor Total: R\$26.814,00			
1. Tablets		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento	
Descrição:Dispositivo portátil, de tamanho pequeno e com tela sensível ao toque. Permite acessar a internet, enviar e-mails, utilizar aplicativos e funcionalidades de acordo com demandas próprias.		Valor Unitário: R\$ 3.590,00	Quantidade: 3
		Valor Total do Item: R\$ 10.770,00	
2. Computador (Desktop-Avançado)		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento	
Descrição:É um computador de mesa que oferece maior capacidade de armazenamento, maior versatilidade. Possui disco rígido com maior capacidade de armazenamento para fotos, vídeos, programas, sistema operacional; memória RAM		Valor Unitário: R\$ 7.114,00	Quantidade: 2
		Valor Total do Item: R\$ 14.228,00	
3. Nobreaks		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento	
Descrição:É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta		Valor Unitário: R\$ 908,00	Quantidade: 2
		Valor Total do Item: R\$ 1.816,00	
Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Aquisição e Instalação de equipamentos de informatica nas unidades de saúde	Total: R\$211.488,00	Capital/Investimento:	R\$211.488,00
Meta	Período Execução		
100% das Unidades de Saúde Informatizadas	De 01/08/2025	Até	31/12/2026
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Número de Unidades Informatizadas	Número de unidades concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Percentual	Registros de submissão e aprovação de relatórios
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano
Unica	Quantidades de Unidades Equipadas e Informatizadas		Janeiro/2027
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas	
II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7		Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)	
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação	
Sobral - 2309		Sobral - 2309	
Memória de Cálculo			
Valor Total: R\$211.488,00			
1. Computador (Desktop-Básico)		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento	
Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.		Valor Unitário: R\$ 3.771,00	Quantidade: 40
		Valor Total do Item: R\$ 150.840,00	

2. Impressora Laser (Comum) Descrição: Equipamento utilizado para impressão.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.041,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 24.328,00
3. Nobreaks Descrição: É um aparelho que funciona como uma reserva de energia, proporcionando um tempo de autonomia para que tarefas sejam concluídas, caso seja necessário. Além de proteger os computadores da eletricidade que alimenta	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 40 Valor Total do Item: R\$ 36.320,00

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Criação de grupo de estudo que estimule o compartilhamento de experiências, conhecimentos, culturas e práticas entre os atores em saúde digital.		Total: R\$13.880,00		Capital/Investimento:		R\$13.880,00	
Meta		Período Execução					
Realização de reunião com participação de 100% dos membros do grupo de estudo.		De 01/08/2025		Até 01/08/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Frequência dos participantes	Taxa de frequência = (número de membros presentes/número total de membros inscritos) x 100	Percentual		Planilha Própria			
Periodicidade	Índice Referência			Mês/Ano			
Anual	Relatórios para Avaliação de Frequência dos Participantes			Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPPS)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$13.880,00							
1. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde)				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.				Valor Unitário: R\$ 6.940,00		Quantidade: 2	
				Valor Total do Item: R\$ 13.880,00			

Objetivo 4

Aprimorar a Rede de Conhecimento e Colaboração Digital

Diretriz do PES: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras aprimorando

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado



Ação Estabelecer uma plataforma de compartilhamento de boas práticas, pesquisas e soluções inovadoras entre instituições públicas e privadas.	Valores Estimados Total: R\$2.415.522,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$855.522,00	R\$1.560.000,00																																				
Meta Implementar e disponibilizar protocolos de atendimento unificados, aprovados por 100% dos municípios do Ceará, na plataforma Telessaúde da SESA, garantindo a padronização das condutas clínicas, digitalização de documentos e armazenamento seguro.	Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026																																						
Indicador Taxa de Adoção dos Protocolos de Atendimento pelos Municípios	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (Número de municípios que adotaram os protocolos/Número total de municípios do Ceará) x 100	Unidade Percentual	Fonte Relatórios da SESA, registros de acesso à plataforma Telessaúde e adesão oficial dos municípios.																																				
Periodicidade Anual	Índice Referência Programas Nacionais e Internacionais: No Brasil, iniciativas como o Programa Telessaúde Brasil Redes apresentam adesão de 60% a 85% dos municípios em um período de 2 a 3 anos.	Mês/Ano Setembro/2026																																					
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2		Redes Temáticas Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)																																					
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309																																					
Memória de Cálculo Valor Total: R\$2.415.522,00																																							
<table><tr><td>1. Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará</td><td colspan="3">Bloco de Financiamento: Custeio</td></tr><tr><td>Descrição:Desenvolvimento e validação de protocolos de atendimento padronizados, aprovados por todos os municípios do Estado do Ceará e integrados à plataforma Telessaúde da SESA. Contratação de especialistas e equipe técnica para</td><td>Valor Unitário: R\$ 20.000,00</td><td>Quantidade: 78</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Valor Total do Item: R\$ 1.560.000,00</td></tr><tr><td>2. Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas</td><td colspan="3">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:Promoção de workshops colaborativos com profissionais de saúde para alinhar práticas assistenciais, padronizar fluxos de atendimento e definir diretrizes para o uso de ferramentas digitais. Infraestrutura para eventos híbridos (presenciais</td><td>Valor Unitário: R\$ 10.000,00</td><td>Quantidade: 68</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Valor Total do Item: R\$ 680.000,00</td></tr><tr><td>3. Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada</td><td colspan="3">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:Implementação de um sistema para digitalização de prontuários, protocolos clínicos e registros administrativos, garantindo acesso seguro e integração com a base de dados da SESA. Aquisição de scanners de alta</td><td>Valor Unitário: R\$ 4.619,00</td><td>Quantidade: 38</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Valor Total do Item: R\$ 175.522,00</td></tr></table>				1. Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará	Bloco de Financiamento: Custeio			Descrição:Desenvolvimento e validação de protocolos de atendimento padronizados, aprovados por todos os municípios do Estado do Ceará e integrados à plataforma Telessaúde da SESA. Contratação de especialistas e equipe técnica para	Valor Unitário: R\$ 20.000,00	Quantidade: 78			Valor Total do Item: R\$ 1.560.000,00			2. Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			Descrição:Promoção de workshops colaborativos com profissionais de saúde para alinhar práticas assistenciais, padronizar fluxos de atendimento e definir diretrizes para o uso de ferramentas digitais. Infraestrutura para eventos híbridos (presenciais	Valor Unitário: R\$ 10.000,00	Quantidade: 68			Valor Total do Item: R\$ 680.000,00			3. Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			Descrição:Implementação de um sistema para digitalização de prontuários, protocolos clínicos e registros administrativos, garantindo acesso seguro e integração com a base de dados da SESA. Aquisição de scanners de alta	Valor Unitário: R\$ 4.619,00	Quantidade: 38			Valor Total do Item: R\$ 175.522,00		
1. Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará	Bloco de Financiamento: Custeio																																						
Descrição:Desenvolvimento e validação de protocolos de atendimento padronizados, aprovados por todos os municípios do Estado do Ceará e integrados à plataforma Telessaúde da SESA. Contratação de especialistas e equipe técnica para	Valor Unitário: R\$ 20.000,00	Quantidade: 78																																					
	Valor Total do Item: R\$ 1.560.000,00																																						
2. Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																						
Descrição:Promoção de workshops colaborativos com profissionais de saúde para alinhar práticas assistenciais, padronizar fluxos de atendimento e definir diretrizes para o uso de ferramentas digitais. Infraestrutura para eventos híbridos (presenciais	Valor Unitário: R\$ 10.000,00	Quantidade: 68																																					
	Valor Total do Item: R\$ 680.000,00																																						
3. Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																						
Descrição:Implementação de um sistema para digitalização de prontuários, protocolos clínicos e registros administrativos, garantindo acesso seguro e integração com a base de dados da SESA. Aquisição de scanners de alta	Valor Unitário: R\$ 4.619,00	Quantidade: 38																																					
	Valor Total do Item: R\$ 175.522,00																																						
Ação Realizar congressos, hackathons e workshops para engajar especialistas, startups e gestores em desafios da transformação digital.	Valores Estimados Total: R\$15.069.130,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$14.166.420,00	R\$902.710,00																																				
Meta Realizar 3 eventos (congressos, hackathons e workshops), promovendo a colaboração entre especialistas, startups e gestores para impulsionar a transformação digital na saúde no Ceará.	Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026																																						
Indicador Taxa de Participação nos Eventos de Inovação em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de participação = (Número de participantes inscritos nos eventos/Número total de vagas disponíveis) x 100	Unidade Percentual	Fonte Relatórios de inscrições, registros de presença nos eventos, métricas de participação online (webinários e hackathons digitais).																																				
Periodicidade Anual	Índice Referência Hackathons de inovação em saúde no Brasil (ex.: Hackmed, eventos do Ministério da Saúde) apresentam taxas de participação entre 50% e 75% dos inscritos.	Mês/Ano Setembro/2026																																					
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2		Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)																																					
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309																																					
Memória de Cálculo Valor Total: R\$5.508.640,00																																							
<table><tr><td>1. Plataforma Digital para Organização e Transmissão de Eventos Híbridos</td><td colspan="3">Bloco de Financiamento: Custeio</td></tr><tr><td>Descrição:Sistema para gerenciar inscrições, programação, submissão de projetos e transmissões ao vivo de congressos, hackathons e workshops em saúde digital. Aquisição ou desenvolvimento de uma plataforma de eventos online e híbridos, com</td><td>Valor Unitário: R\$ 3.000,00</td><td>Quantidade: 6</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Valor Total do Item: R\$ 18.000,00</td></tr></table>				1. Plataforma Digital para Organização e Transmissão de Eventos Híbridos	Bloco de Financiamento: Custeio			Descrição:Sistema para gerenciar inscrições, programação, submissão de projetos e transmissões ao vivo de congressos, hackathons e workshops em saúde digital. Aquisição ou desenvolvimento de uma plataforma de eventos online e híbridos, com	Valor Unitário: R\$ 3.000,00	Quantidade: 6			Valor Total do Item: R\$ 18.000,00																										
1. Plataforma Digital para Organização e Transmissão de Eventos Híbridos	Bloco de Financiamento: Custeio																																						
Descrição:Sistema para gerenciar inscrições, programação, submissão de projetos e transmissões ao vivo de congressos, hackathons e workshops em saúde digital. Aquisição ou desenvolvimento de uma plataforma de eventos online e híbridos, com	Valor Unitário: R\$ 3.000,00	Quantidade: 6																																					
	Valor Total do Item: R\$ 18.000,00																																						



2. Infraestrutura Tecnológica para Hackathons e Workshops de Inovação Descrição: Reserva de local e infraestrutura para realização dos eventos, com disponibilidade de espaço adequado e equipamentos	Bloco de Financiamento: Custeio Valor Unitário: R\$ 3.000,00 Quantidade: 40 Valor Total do Item: R\$ 120.000,00
3. Tablets Descrição: Dispositivo portátil, de tamanho pequeno e com tela sensível ao toque. Permite acessar a internet, enviar e-mails, utilizar aplicativos e funcionalidades de acordo com demandas próprias.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 1496 Valor Total do Item: R\$ 5.370.640,00

Ação Aprimorar a rede de conhecimento e colaboração digital entre os profissionais de saúde. Utilizando de ferramentas e plataformas online que facilitam a troca de informações, o compartilhamento de experiências e a criação de conhecimento colaborativo.	Valores Estimados Total: R\$1.034.441,00	Custeio: R\$77.200,00 Capital/Investimento: R\$957.241,00
--	--	--

Meta Implementar estratégias que incentivem 100% a participação dos profissionais de saúde e garantam a qualidade do conteúdo compartilhado.	Período Execução De 01/08/2025 Até 01/08/2026
--	--

Indicador Taxa de Participação dos profissionais	Fórmula de Cálculo $\text{Taxa de participação} = (\text{Número de participantes inscritos nos eventos} / \text{Número total de vagas disponíveis}) \times 100$	Unidade Percentual	Fonte Relatórios de inscrições, registros de presença nos eventos, métricas de participação online.
--	---	------------------------------	---

Periodicidade Anual	Índice Referência Plataformas de Teleconsultoria. Fóruns de Discussão. Grupos de Discussão. Bibliotecas Digitais. Plataformas de Videoconferência. Redes Sociais.	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	---	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2	Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil)
---	---

Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309	Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309
--	--

Memória de Cálculo Valor Total: R\$774.100,00

1. Tablets Descrição: Dispositivo portátil, de tamanho pequeno e com tela sensível ao toque. Permite acessar a internet, enviar e-mails, utilizar aplicativos e funcionalidades de acordo com demandas próprias.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 209 Valor Total do Item: R\$ 750.310,00
2. TV Descrição: Tv com tela mínima de 50"	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.586,00 Quantidade: 15 Valor Total do Item: R\$ 23.790,00



Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Implementação de Soluções IoT para Monitoramento Remoto de pacientes do Programa Melhor em Casa		Total: R\$36.940,00		Capital/Investimento:		R\$36.940,00	
Meta		Período Execução					
Implementar e operacionalizar soluções de Internet das Coisas (IoT) para monitoramento remoto de 100% dos pacientes do Programa Melhor em Casa, garantindo acompanhamento contínuo e prevenção de complicações de saúde por meio de dispositivos conectados.		De 02/07/2025		Até 01/07/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Adoção de Dispositivos IoT para Monitoramento Remoto	Taxa de adoção: Número de pacientes monitorados com dispositivos IoT/Número total de pacientes elegíveis) x 100	Percentual		Registros do sistema de telemonitoramento, relatórios da equipe do Melhor em Casa.			
Periodicidade	Índice Referência				Mês/Ano		
Anual	Quantidade de pacientes atendidos				Agosto/2026		
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9		Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAP5), Rede Cegonha (Materno Infantil)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$36.940,00							
1. Pulseira Inteligente Smart Band		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Tela Impressionante e moldura de liga de alumínio Tela AMOLED de 1,62 polegadas de alto brilho Monitoramento cardíaco, SpO2, análise do sono, mais de 150 modos de atividades em tempo real. Até 21 dias de bateria com uma única carga		Valor Unitário: R\$ 500,00		Quantidade: 60			
		Valor Total do Item: R\$ 30.000,00					
2. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde)		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:É um computador portátil, que pode ser transportado voltado para as ações da Saúde Digital.		Valor Unitário: R\$ 6.940,00		Quantidade: 1			
		Valor Total do Item: R\$ 6.940,00					
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Adquirir tablets para utilização dos Agentes de Comunitários de Saúde, para maior agilidade nos atendimentos domiciliares.		Total: R\$1.124.480,00		Capital/Investimento:		R\$1.124.480,00	
Meta		Período Execução					
Informatizar 100% dos Agentes de Comunitários de Saúde, qualificar os atendimentos realizados em domicílio.		De 01/04/2025		Até 31/12/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Percentual de Agentes de Comunitários de Saúde com atendimentos informatizados	(Número de ACS com atendimento informatizado / Número de ACS no município) x100	Percentual		Controle interno da Atenção Primária			
Periodicidade	Índice Referência				Mês/Ano		
Anual	Quantidade de ACS informatizados.				Dezembro/2026		
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
I - Apoio à informatização do SUS e adoção de prontuários eletrônicos que atendam aos padrões de interoperabilidade da RND5 - 6		Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAP5)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
Sobral - 2309				Sobral - 2309			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$1.124.480,00							
1. Tablet		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Sistema operacional Android 10.0 ou superior, tela de no mínimo 10 polegadas com tecnologia LCD ou LED; Processador no mínimo octa Core 2.0 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior; Deve possuir SLOT para		Valor Unitário: R\$ 4.016,00		Quantidade: 280			
		Valor Total do Item: R\$ 1.124.480,00					



Ação Adquirir e instalar os equipamentos de informática necessários nas unidades de Atenção Especializada, com foco na melhoria da gestão de dados clínicos e no atendimento ágil aos pacientes.		Valores Estimados Total: R\$24.114,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$24.114,00
Meta Informatizar 2 serviços da Atenção Especializada em Saúde de modo a qualificar os serviços ofertados a população e a melhor gestão dos equipamentos de saúde		Período Execução De 01/07/2025 Até 31/07/2026	
Indicador Número de serviços da Atenção Especializada informatizados	Fórmula de Cálculo Número de serviços informatizados na Atenção Especializada	Unidade Quantidade Absoluta	Fonte Controle interno da Célula de TI e Atenção Especializada
Periodicidade Anual	Índice Referência Quantidade de serviços da Atenção Especializada com atendimento informatizado.		Mês/Ano Agosto/2026
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Apoio à informatização do SUS e adoção de prontuários eletrônicos que atendam aos padrões de interoperabilidade da RND5 - 6		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência	
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$24.114,00			
1. Computador (Desktop-Básico) Descrição: Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.136,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 8.272,00	
2. No-Break (Para Computador/Impressora) Descrição: No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 V (a ser definida pelo		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.136,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 2.272,00	
3. Impressora laser comum Descrição: Impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.449,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 6.898,00	
4. TV Descrição: Tv com tela mínima de 46"		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.586,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 3.172,00	
5. Software Descrição: Software para gerenciamento de fila		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.500,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 3.500,00	





Ação Adquirir e instalar os equipamentos de informática necessários em serviços da Rede de Saúde Mental, com foco na melhoria da gestão de dados clínicos e no atendimento ágil aos pacientes.	Valores Estimados Total: R\$70.895,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$70.895,00																																													
Meta Informatizar 2 serviços da Rede de Saúde Mental de modo a qualificar os serviços ofertados a população e a melhor gestão dos equipamentos de saúde	Período Execução De 01/07/2025 Até 31/07/2026																																														
Indicador Número de serviços da Rede de Saúde Mental informatizados	Fórmula de Cálculo Número de serviços informatizados na Rede de Saúde Mental	Unidade Quantidade Absoluta																																													
		Fonte Controle interno da Célula de TI e Rede de Saúde Mental																																													
Periodicidade Anual	Índice Referência Quantidade de serviços da Rede de Saúde Mental com atendimento informatizado.	Mês/Ano Agosto/2026																																													
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Apoio à informatização do SUS e adoção de prontuários eletrônicos que atendam aos padrões de interoperabilidade da RND5 - 6		Redes Temáticas Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência																																													
Macrorregiões beneficiadas Sobral - 2309		Macrorregião que irá realizar ação Sobral - 2309																																													
Memória de Cálculo Valor Total: R\$70.895,00																																															
<table><tr><td>1. Computador (Desktop-Básico)</td><td colspan="2">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de</td><td>Valor Unitário: R\$ 4.136,00</td><td>Quantidade: 5</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Valor Total do Item: R\$ 20.680,00</td></tr><tr><td>2. No-Break (Para Computador/Impressora)</td><td colspan="2">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 V (a ser definida pelo</td><td>Valor Unitário: R\$ 1.136,00</td><td>Quantidade: 5</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Valor Total do Item: R\$ 5.680,00</td></tr><tr><td>3. Impressora laser comum</td><td colspan="2">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:Impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de</td><td>Valor Unitário: R\$ 3.449,00</td><td>Quantidade: 5</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Valor Total do Item: R\$ 17.245,00</td></tr><tr><td>4. TV</td><td colspan="2">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:TV com tela mínima de 46"</td><td>Valor Unitário: R\$ 1.586,00</td><td>Quantidade: 15</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Valor Total do Item: R\$ 23.790,00</td></tr><tr><td>5. Software</td><td colspan="2">Bloco de Financiamento: Capital / Investimento</td></tr><tr><td>Descrição:Software para gerenciamento de fila</td><td>Valor Unitário: R\$ 3.500,00</td><td>Quantidade: 1</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Valor Total do Item: R\$ 3.500,00</td></tr></table>			1. Computador (Desktop-Básico)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		Descrição:Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de	Valor Unitário: R\$ 4.136,00	Quantidade: 5		Valor Total do Item: R\$ 20.680,00		2. No-Break (Para Computador/Impressora)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		Descrição:No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 V (a ser definida pelo	Valor Unitário: R\$ 1.136,00	Quantidade: 5		Valor Total do Item: R\$ 5.680,00		3. Impressora laser comum	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		Descrição:Impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de	Valor Unitário: R\$ 3.449,00	Quantidade: 5		Valor Total do Item: R\$ 17.245,00		4. TV	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		Descrição:TV com tela mínima de 46"	Valor Unitário: R\$ 1.586,00	Quantidade: 15		Valor Total do Item: R\$ 23.790,00		5. Software	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		Descrição:Software para gerenciamento de fila	Valor Unitário: R\$ 3.500,00	Quantidade: 1		Valor Total do Item: R\$ 3.500,00	
1. Computador (Desktop-Básico)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																														
Descrição:Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de	Valor Unitário: R\$ 4.136,00	Quantidade: 5																																													
	Valor Total do Item: R\$ 20.680,00																																														
2. No-Break (Para Computador/Impressora)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																														
Descrição:No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 V (a ser definida pelo	Valor Unitário: R\$ 1.136,00	Quantidade: 5																																													
	Valor Total do Item: R\$ 5.680,00																																														
3. Impressora laser comum	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																														
Descrição:Impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de	Valor Unitário: R\$ 3.449,00	Quantidade: 5																																													
	Valor Total do Item: R\$ 17.245,00																																														
4. TV	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																														
Descrição:TV com tela mínima de 46"	Valor Unitário: R\$ 1.586,00	Quantidade: 15																																													
	Valor Total do Item: R\$ 23.790,00																																														
5. Software	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento																																														
Descrição:Software para gerenciamento de fila	Valor Unitário: R\$ 3.500,00	Quantidade: 1																																													
	Valor Total do Item: R\$ 3.500,00																																														

Participantes da elaboração do PA Saúde Digital*

Lista de municípios que participaram da elaboração do PA Saúde Digital*

Outras informações que sejam consideradas importantes

