

PLANO DE AÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO PARA A SAÚDE DIGITAL

Extraído em 17/03/2025 - 11:12

Preenchido por
GISELE DE MEDEIROS TABOSA

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

Macrorregião
SERTAO CENTRAL

Quantidade de Municípios População
20 Municípios 655267 pessoas

Valores Estimados do Plano de Ação

Valor custeio R\$0,00	Valor capital / Investimento R\$16.000.275,86	Valor Total R\$16.000.275,86
--------------------------	--	---------------------------------

Período de Execução

De 01/09/2025 Até 01/09/2026

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

Aprimorar a Rede de Conhecimento e Colaboração Digital

Diretriz do PES: Diretriz do PES: DIRETRIZ 4:
Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na
saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as

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\$485.703,86	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$485.703,86
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 01/09/2025 Até 01/09/2026	
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 (%)
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. Modelos de interoper..."	Fonte Relatórios da SESA, registros de acesso à plataforma Telessaúde e adesão oficial dos municípios.
		Mês/Ano Setembro/2025

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 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 (RAPs)

Macrorregiões beneficiadas

sertão central - 2307

Macrorregião que irá realizar ação

sertão central - 2307

Memória de Cálculo

Valor Total: R\$485.703,86

1. Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada 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	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.619,00 Quantidade: 16 Valor Total do Item: R\$ 73.904,00
2. Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas 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	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 12.000,00 Quantidade: 16 Valor Total do Item: R\$ 192.000,00



3. Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento	
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\$ 5.233,33	Quantidade: 42
		Valor Total do Item: R\$ 219.799,86	

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Realizar congressos, hackathons e workshops para engajar especialistas, startups e gestores em desafios da transformação digital.	Total: R\$773.280,00	Capital/Investimento:	R\$773.280,00

Meta	Período Execução
Realizar 3 eventos (congressos, hackathons e workshops), promovendo a colaboração entre especialistas, startups e gestores para impulsionar a transformação digital na saúde no Ceará.	De 01/09/2025 Até 01/09/2026

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Taxa de Participação nos Eventos de Inovação em Saúde Digital	Taxa de participação = (Número de participantes inscritos nos eventos/Número total de vagas disponíveis) x 100	Percentual (%)	Relatórios de inscrições, registros de presença nos eventos, métricas de participação online (webinários e hackathons digitais).

Periodicidade	Índice Referência	Mês/Ano
Anual	Hackathons de inovação em saúde no Brasil (ex.: Hackmed, eventos do Ministério da Saúde) apresentam taxas de participação entre 50% e 75% dos inscritos. Congresso Internacional de Telessaúde e Saú...	Setembro/2025

Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas
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	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
sertão central - 2307	sertão central - 2307

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$773.280,00

1. Tablets	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição:11744	Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 192
	Valor Total do Item: R\$ 689.280,00

2. Infraestrutura Tecnológica para Hackathons e Workshops de Inovação	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição:Infraestrutura Tecnológica para Hackathons e Workshops de Inovação	Valor Unitário: R\$ 12.000,00 Quantidade: 7
	Valor Total do Item: R\$ 84.000,00

Objetivo 2

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: Diretriz do PES: DIRETRIZ 4:

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as



Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
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.		Total: R\$2.335.870,00		Capital/Investimento:		R\$2.335.870,00	
Meta		Período Execução					
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.		De 01/09/2025		Até 01/09/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de profissionais capacitados em Saúde Digital	Taxa de capacitação = (número de profissionais certificados no programa/número total de profissionais inscritos) x 100	Percentual (%)		Registros na Plataforma digital de ensino			
Periodicidade		Índice Referência		Mês/Ano			
Anual		"Registros da plataforma de ensino, relatórios de certificação e acompanhamento de participação. "		Setembro/2026			
Eixos e componentes Programa SUS Digital		Redes Temáticas					
I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, 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)					
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação					
sertão central - 2307		sertão central - 2307					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$2.335.870,00							
1. Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.		Valor Unitário: R\$ 42.245,00		Quantidade: 6			
		Valor Total do Item: R\$ 253.470,00					
2. Cursos de Capacitação em Saúde Digital		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Montagem de curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação		Valor Unitário: R\$ 70.000,00		Quantidade: 17			
		Valor Total do Item: R\$ 1.190.000,00					
3. Kits de Realidade Virtual e Aumentada para Simulações Clínicas		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Aquisição de óculos de realidade virtual (Meta Quest, HTC Vive), sensores de movimento e softwares de simulação médica.		Valor Unitário: R\$ 14.800,00		Quantidade: 13			
		Valor Total do Item: R\$ 192.400,00					
4. Curso de Letramento Digital e Mudança de Cultura		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Montagem de curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação		Valor Unitário: R\$ 70.000,00		Quantidade: 10			
		Valor Total do Item: R\$ 700.000,00					
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
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\$516.000,00		Capital/Investimento:		R\$516.000,00	
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 01/09/2025		Até 01/09/2026			
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). Hospitais que utilizam aplicativos móveis..."		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 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					
sertão central - 2307		sertão central - 2307					
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$516.000,00							

1. Assistentes Virtuais (Chatbots e IA) para Suporte Clínico e Administrativo	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Soluções de inteligência artificial para responder dúvidas médicas, otimizar agendamentos e automatizar processos administrativos hospitalares.	Valor Unitário: R\$ 12.000,00 Quantidade: 43
Desenvolvimento ou licenciamento de chatbots treinados em protocolos clínicos e	Valor Total do Item: R\$ 516.000,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
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\$1.621.893,00	Capital/Investimento:	R\$1.621.893,00

Meta	Período Execução
Implantar e operacionalizar uma plataforma 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 01/09/2025 Até 01/09/2026

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/2025

Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas
I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1	Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)

Macrorregiões beneficiadas	Macrorregião que irá realizar ação
sertão central - 2307	sertão central - 2307

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$1.621.893,00

1. Microfones	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Realização de cursos e capacitações para profissionais de saúde.	Valor Unitário: R\$ 143,00 Quantidade: 192
	Valor Total do Item: R\$ 27.456,00
2. Televisor	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: 2259	Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 1
	Valor Total do Item: R\$ 2.250,00
3. Computadores de alto desempenho	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: 10894	Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 134
	Valor Total do Item: R\$ 953.276,00
4. Projetor multimídia	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc	Valor Unitário: R\$ 3.725,00 Quantidade: 143
	Valor Total do Item: R\$ 532.675,00
5. Nobreaks	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: 1978	Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 117
	Valor Total do Item: R\$ 106.236,00

Objetivo 3

Promover a Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde Digital

Diretriz do PES: Diretriz do PES: DIRETRIZ 4:
Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
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\$87.710,00		Capital/Investimento:		R\$87.710,00	
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 01/09/2025		Até 01/09/2026			
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/2025	
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, 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 Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
sertão central - 2307				sertão central - 2307			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$87.710,00							
1. Computador servidor (Servidores de médio e grande porte		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: 2			
		Valor Total do Item: R\$ 83.096,00					
2. 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: 2			
		Valor Total do Item: R\$ 4.614,00					
Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Criar linhas de financiamento e editais para estudos sobre inteligência artificial, big data e interoperabilidade no SUS.		Total: R\$30.000,00		Capital/Investimento:		R\$30.000,00	
Meta		Período Execução					
Financiar e garantir a conclusão de pelo menos 5 projetos de pesquisa em IA, big data e interoperabilidade no SUS dentro do prazo estabelecido.		De 01/09/2025		Até 01/09/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Número de Projetos de Pesquisa Financiados e Concluídos	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 (Fonte: CNPq, CA...				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 Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
sertão central - 2307				sertão central - 2307			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$30.000,00							
1. Infraestrutura de Computação de Alto Desempenho (HPC) para Análise de Big		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
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\$ 10.000,00		Quantidade: 3			
		Valor Total do Item: R\$ 30.000,00					

**Objetivo 4**

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

Diretriz do PES: Diretriz do PES: DIRETRIZ 4:
Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as**Objetivo do PES:****Situação: Aprovado**

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Criação de uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT		Total: R\$5.767.823,00		Capital/Investimento:		R\$5.767.823,00	
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 01/09/2025		Até 01/09/2026			
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/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital				Redes Temáticas			
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12				Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)			
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
sertão central - 2307				sertão central - 2307			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$5.767.823,00							
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: 29	
				Valor Total do Item: R\$ 576.114,00			
2. 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: 49	
				Valor Total do Item: R\$ 754.110,00			
3. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde				Bloco de Financiamento: Capital / Investimento			
Descrição:Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão atrterial e eletrocardiograma com conectividade e apliocação para Telessaúde/Telemedicina.				Valor Unitário: R\$ 7.374,00		Quantidade: 82	
				Valor Total do Item: R\$ 604.668,00			
4. 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: 27	
				Valor Total do Item: R\$ 1.166.994,00			
5. 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: 29	
				Valor Total do Item: R\$ 1.216.057,00			
6. 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: 77	
				Valor Total do Item: R\$ 558.250,00			
7. 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: 86	
				Valor Total do Item: R\$ 387.000,00			
8. 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: 63	
				Valor Total do Item: R\$ 504.630,00			



Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
Implementação de Soluções IoT para Monitoramento Remoto de Pacientes Crônicos e Idosos		Total: R\$1.027.900,00		Capital/Investimento:		R\$1.027.900,00	
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 01/09/2025		Até 01/09/2026			
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. Projetos de monitoramento..."				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 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				Macrorregião que irá realizar ação			
sertão central - 2307				sertão central - 2307			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$1.027.900,00							
1. Serviço de armazenamento em Nuvem		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
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\$,39		Quantidade: 250000			
		Valor Total do Item: R\$ 97.500,00					
2. Cadeira		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Cadeira de uso geral, utilizada para acomodar pessoas.		Valor Unitário: R\$ 235,00		Quantidade: 152			
		Valor Total do Item: R\$ 35.720,00					
3. Provedor de Links de Internet		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:Serviços de acesso à Internet		Valor Unitário: R\$ 12.000,00		Quantidade: 4			
		Valor Total do Item: R\$ 48.000,00					
4. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde)		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento					
Descrição:11871		Valor Unitário: R\$ 6.940,00		Quantidade: 122			
		Valor Total do Item: R\$ 846.680,00					

Ação		Valores Estimados		Custeio:		R\$0,00	
"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. "		Total: R\$3.354.096,00		Capital/Investimento:		R\$3.354.096,00	
Meta		Período Execução					
Equipar salas nas unidades de saúde do SUS com tecnologia adequada para garantir a realização de consultas remotas		De 01/09/2025		Até 01/09/2026			
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade		Fonte			
Taxa de Salas de Telessaúde no Estado do Ceará	Número de salas equipadas para consultas remotas / Número total de salas ou unidades de saúde x 100	Percentual		Planilhas de acompanhamento			
Periodicidade	Índice Referência				Mês/Ano		
Anual	Quantidade de salas equipadas para realização de consultas remotas				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 Cegonha (Materno Infantil), 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					
Macrorregiões beneficiadas				Macrorregião que irá realizar ação			
sertão central - 2307				sertão central - 2307			
Memória de Cálculo							
Valor Total: R\$3.354.096,00							



1. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde) Descrição:11871	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 152 Valor Total do Item: R\$ 1.081.328,00
2. Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional) Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 175 Valor Total do Item: R\$ 967.400,00
3. 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: 122 Valor Total do Item: R\$ 460.062,00
4. 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: 104 Valor Total do Item: R\$ 176.800,00
5. Nobreaks Descrição:1978	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 143 Valor Total do Item: R\$ 129.844,00
6. 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: 162 Valor Total do Item: R\$ 319.464,00
7. 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\$ 2.149,00 Quantidade: 102 Valor Total do Item: R\$ 219.198,00

Participantes da elaboração do PA Saúde Digital*

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

Outras informações que sejam consideradas importantes

