



ANEXO III

APRESENTAÇÃO DE PROJETOS REFERENTE AO PROGRAMA NACIONAL DE APOIO À ATENÇÃO DA SAÚDE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PRONAS/PCD)

A - INFORMAÇÕES DA INSTITUIÇÃO			
Programa: () PRONON (X) PRONAS/PCD		Portaria de credenciamento: GAB/SE nº 1309, 26 de dezembro de 2019	
Razão Social: Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Colinas do Tocantins			
CNPJ: 25.062.282-0001/82		CNES: 2560372	
Habilitação na Rede Pcd: (x) SIM () Não	Qual modalidade de atendimento conforme CNES: (X) Física (X) Visual (X) Auditiva (X) Intelectual () Múltiplas () Modalidade Única () Não se aplica	Gestão: (x) Estadual (x) Municipal	
Endereço: Rua 23 A, nº 1.300	Bairro: Setor Oeste	Município: Colinas do Tocantins	UF: TO
CEP: 77760-000	Fone: (63) 3476-1564	E-mail: cer.apaecolinas@gmail.com cer@cercolinas.com.br	
Nome do Dirigente: Ademar Veloso de Carvalho (Presidente)		Procurador (se aplicável): Não se aplica.	

A.1 - APRESENTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

A Associação dos Pais e Amigos dos Excepcionais/APAE de Colinas do Tocantins (CNES 2560372) é habilitada junto ao Ministério da Saúde como Centro Especializado em Reabilitação, como CER -IV, nas modalidades **Auditiva, Física, Intelectual e Visual** conforme portaria GM/MS nº **3252/2024**, atualmente referência para estas modalidades para Região Cerrado Tocantins Araguaia no Estado



do Tocantins, sendo ponto de atenção à 5 regiões de Saúde do Estado do Tocantins, conforme resolução CIB TO nº 209/2024.

Esta Instituição Filantrópica sem Fins lucrativos atua de forma complementar ao Sistema Único de Saúde, realizando procedimentos com vistas ao Diagnóstico da Deficiência, Acompanhamento para fins de Habilitação e Reabilitação e Concessão, Adaptação e Manutenção de *OPMALS* (órgãos, próteses e meios auxiliares de locomoção) sempre sob a lógica interdisciplinar através de sua equipe multidisciplinar de assistência. Desde sua 1ª habilitação em CER II (modalidades Auditiva e Intelectual), em 2013 até a presente data foram realizados milhares de procedimentos e mais de 10.000 pessoas com deficiência assistidas; somente na modalidade de Reabilitação Auditiva foram dispensados aproximadamente 3.000 Aparelhos de Amplificação Sonora Individual (AASI).

O Centro Especializado em Reabilitação/CER IV - APAE Colinas-TO possui como missão oferecer atendimento humanizado baseado no acolhimento de pacientes e cuidadores visando prioritariamente, a promoção de *autonomia e independência* às pessoas com deficiência. Para isso faz uso de um Projeto Terapêutico Singular (PTS) baseado na estimulação global de suas habilidades Funcionais e potenciais, tornando o paciente protagonista em seu processo de Habilitação/Reabilitação, com vistas a sua participação social em igualdade de condições e oportunidades com as demais pessoas.

B - DO PROJETO

O projeto congrega o conjunto mínimo de conceitos e instrumentos de gerenciamento, imprescindíveis para o monitoramento, avaliação e prestação de contas da execução físico-financeira.

B.1 - INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO
2.1 Título do Projeto: Implementação do Serviço de Oficina Ortopédica ao CER IV APAE Colinas
2.2 Valor total do Projeto: R\$ 1.691.755,16
2.3 Prazo de execução (em meses): 19 meses
B.2 - DA(S) AÇÕES E SERVIÇOS DE ONCOLOGIA E REABILITAÇÃO
De acordo com os artigos 5º e 9º desta Portaria, registrar o campo de atuação pretendido. Assinalar apenas uma única opção:



(X) Prestação de serviços médico-assistenciais;

() Apoio à saúde da pessoa com deficiência;

() Formação, treinamento e aperfeiçoamento de recursos humanos em todos os níveis;

() Realização de pesquisas clínicas, epidemiológicas e experimentais.

B.3 - ÁREA(S) PRIORITÁRIA (S) DO PRONON

(De acordo com o artigo 6º) *Preenchimento exclusivo para projetos apresentados no âmbito do Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica (PRONON). Neste item, descrever, de forma resumida, a área prioritária de que trata o projeto, considerando as opções citadas no Art. 6º. **Não se aplica.**



B.4 - ÁREA(S) PRIORITÁRIA(S) DO PRONAS/PCD

(De acordo com o artigo 10) *Preenchimento exclusivo para projetos apresentados no âmbito do Programa Nacional de Apoio à Atenção da Saúde da Pessoa com Deficiência (PRONAS/PCD).

() Qualificação de serviços de saúde, por meio da adequação da ambiência de estabelecimentos, levando em consideração os princípios do desenho universal e os critérios técnicos da ABNT NBR 9050:2015, estabelecendo, assim, espaços de uso democrático onde todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiência física, sensorial e/ou intelectual, tenham condições iguais de uso, compreensão e expressão;

(X) Reabilitação/habilitação da pessoa com deficiência;

- () Diagnóstico diferencial da pessoa com deficiência;
- () Identificação e estimulação precoce das deficiências;
- () Adaptação, inserção e reinserção da pessoa com deficiência no trabalho;
- () Ampliação, estimulação e manutenção das capacidades funcionais por meio de práticas esportivas;
- () Ampliação, estimulação e manutenção das capacidades funcionais por meio de terapia assistida por animais (TAA);
- () Ampliação, estimulação e manutenção das capacidades funcionais por meio de produção artística e cultural.

Neste item, descrever, de forma resumida, a área prioritária de que trata o projeto, considerando as opções citadas no Art. 10.

A área prioritária deste projeto é a Habilitação/Reabilitação da pessoa com deficiência, abrangendo a oferta de serviços que promovem a recuperação e a melhoria das condições funcionais de pessoas com Deficiência Física. O foco está na confecção, adaptação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM). Essa iniciativa visa proporcionar um atendimento integral e especializado, permitindo que os indivíduos alcancem maior autonomia, participem ativamente da sociedade e tenham acesso a um tratamento de qualidade, sem a necessidade de deslocamento para grandes centros urbanos.

B.5 - INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PROJETO DE ASSISTÊNCIA E CAPACITAÇÃO

Descrição do projeto:

a) Descrever o(s) objetivo(s) do projeto considerando as áreas prioritárias de sua aplicação;



Objetivo Geral: Implantar uma oficina ortopédica no Centro Especializado em Reabilitação (CER IV) da APAE de Colinas do Tocantins, visando ampliar e qualificar o atendimento às pessoas com deficiência física, por meio da confecção, adaptação, dispensação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM), promovendo maior autonomia, mobilidade e inclusão social dos usuários.

Objetivos Específicos:

- Disponibilizar OPMs adaptados às necessidades individuais dos pacientes, garantindo maior conforto e funcionalidade, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e independência das pessoas com deficiência física;
- Ampliar o acesso ao serviço especializado de Reabilitação Física do CER IV APAE Colinas aos usuários dos Municípios na região Cerrado Tocantins-Araguaia, de forma a reduzir barreiras geográficas e facilitar a inclusão dos usuários no processo de reabilitação;
- Implementar ações de confecção e adaptação de dispositivos auxiliares para pessoas com deficiência visual.
- Integrar a oficina ortopédica às outras modalidades de reabilitação oferecidas pelo CER IV, criando um fluxo contínuo de atendimento e acompanhamento dos usuários, desde o diagnóstico até a entrega e monitoramento do uso dos OPMs;

b) Apresentar a justificativa e aplicabilidade do projeto:

A implementação de uma Oficina Ortopédica no CER IV da APAE de Colinas do Tocantins alinha-se diretamente com as políticas públicas voltadas à saúde da pessoa com deficiência e as diretrizes do Programa Nacional de Apoio à Atenção da Saúde da Pessoa com Deficiência (PRONAS/PCD). O projeto é essencial para suprir os vazios assistenciais existentes na região Norte do Brasil, onde a oferta de serviços especializados, especialmente na área de Reabilitação Física, é limitada ou insuficiente. Esta carência impede que os usuários recebam a assistência necessária em suas localidades, gerando deslocamentos frequentes, centralizando a oferta do cuidado, o que agrava as dificuldades de acesso ao atendimento integral e equânime.

A APAE de Colinas do Tocantins já demonstrou sua capacidade de execução e gestão ao concluir, um projeto via PRONAS entre 2022 e 2024, que implementou as modalidades de Reabilitação Física e Visual, elevando o porte da Instituição de CER II para CER IV, conforme a habilitação obtida por meio das



Portaria GM/MS nº 3252/2024. Esse projeto anterior foi essencial para a aquisição de materiais e equipamentos fundamentais, além de permitir a contratação de uma equipe multiprofissional especializada, que proporcionou à instituição vivenciar, ao longo de 20 meses, a prática da reabilitação em novas modalidades, comprovando sua capacidade de executar iniciativas inovadoras e complexas.

Este novo projeto visa continuar essa trajetória, implantando uma oficina ortopédica que permitirá a confecção, adaptação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM) para os usuários da Reabilitação Física. A proposta de uma oficina ortopédica local não apenas assegura a assistência personalizada e adaptada às necessidades individuais dos pacientes, mas também deverá diminuir as barreiras geográficas e econômicas que dificultam o acesso ao tratamento adequado. Ao garantir um atendimento especializado próximo de suas residências, o projeto elimina a necessidade de deslocamentos longos e custosos até grandes centros, promovendo a inclusão e a integralidade do cuidado.

É importante destacar que este projeto apresenta desafios, especialmente no que diz respeito à mão de obra especializada compatível as ações de uma Oficina Ortopédica, que atenda aos parâmetros do Instrutivo de Reabilitação Auditiva, Física, Intelectual e Visual que tange ações dos Centros Especializados em Reabilitação e Oficinas Ortopédicas, bem como notas técnicas emitidas pela Coordenação Geral à Saúde da Pessoa com Deficiência. O Estado do Tocantins, historicamente, tem enfrentado dificuldades na atração e retenção de profissionais qualificados em Reabilitação, o que agrava os vazios assistenciais. Vale destacar também, a ausência de Centros formadores regionais. No entanto, com recursos adequados e uma política de remuneração competitiva, que priorize equidade salarial e condições favoráveis de trabalho, o projeto tem o potencial de atrair e fixar profissionais essenciais para sua execução. Ao oferecer condições justas e atrativas, será possível despertar o interesse de profissionais especializados, dispostos a migrar para a região, contribuindo significativamente para reduzir as disparidades no acesso à saúde, em atenção especial para Oficinas Ortopédicas.

Além de atender as necessidades dos usuários da modalidade de Reabilitação Física, este projeto também poderá criar um cenário favorável para a habilitação da APAE de Colinas como uma oficina ortopédica fixa consolidando a oferta de serviços dentro do CER IV. Dessa forma, ao término do projeto, as ações implementadas poderão continuar a beneficiar a população, com uma infraestrutura permanente e profissionais capacitados, potencializando o alcance da assistência.



O caráter inovador deste projeto, embora desafiador, é plenamente viável, com base no sucesso do projeto anterior. Ele não só preenche os vazios assistenciais, mas também fortalece a Rede de Cuidados da Saúde da Pessoa com Deficiência no Estado do Tocantins, garantindo a continuidade de uma assistência integral, qualificada e centrada nas necessidades dos usuários.

Segue abaixo, quadro descritivo com informações complementares para fomentar a justificativa e aplicabilidade do Projeto:

ATENDIMENTOS	DESCRIÇÃO DAS PRÁTICAS A SEREM DESEMPENHADAS	PROFISSIONAL	MATERIAL DE CONSUMO	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	PERÍODO EXECUÇÃO
Ação 1: Oficina Ortopédica para Reabilitação Física	A oficina ortopédica será responsável pela confecção, adaptação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM). O técnico ortopédico realizará o atendimento direto com os usuários, avaliando suas necessidades e confeccionando os dispositivos de acordo com as especificações médicas e técnicas. O objetivo é aumentar a autonomia e mobilidade dos pacientes.	Técnico Ortopédico (40h semanais), Técnico em Informática (40h), Fisioterapeuta (30h semanais), Sapateiro Ortopédico (40h semanais).	Placas de termoplástico, gesso, bandagens, luvas, tesouras de corte de gesso, monofilamentos, adesivos ortopédicos, talas, material para moldagem de OPM, couro, materiais de costura para calçados ortopédicos.	Mesa ortostática, forno para moldagem de termoplástico, maquinário para ajustes de próteses, moldes ortopédicos, painel de ajuste de OPM, software de design ortopédico, impressora 3D, tesoura para gesso, alicate, prono-supinador, rampa de alongamento, TENS e FES, bicicleta ergométrica, tablado de fisioterapia, banco ortopédico, máquinas de costura e ferramentas para fabricação de calçados ortopédicos.	18 meses
Ação 2: Atendimento Interdisciplinar em Reabilitação Física	Envolve fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais para o acompanhamento dos usuários que utilizam órteses e próteses. Serão desenvolvidos planos terapêuticos focados na	Fisioterapeuta (30h semanais), Terapeuta Ocupacional (30h semanais)	Equipamentos para estimulação tátil, bastões para fisioterapia, bolas suíças (tamanhos variados), caneleiras de pesos variados, luvas térmicas,	Barras paralelas, escada linear para marcha, TENS - estimulador transcutâneo, ultrassom para fisioterapia, bicicleta ergométrica,	18 meses



	adaptação e uso eficiente desses dispositivos, melhorando a função motora e garantindo maior independência no dia a dia.		rolos de posicionamento, discos proprioceptivos, material de integração sensorial, jogos de encaixe e recursos sensoriais.	cicloergômetro, plataforma vibratória, tábua de propriocepção, simuladores de órteses, martelo de reflexo, goniômetro, esteira ergométrica.	
Ação 3: Implementar ações de confecção e adaptação de dispositivos auxiliares para pessoas com 'deficiência visual	Desenvolver soluções adaptadas, como bengalas e dispositivos de orientação e mobilidade, para auxiliar na reabilitação de pessoas com deficiência visual. Personalizar equipamentos para promover autonomia e segurança.	Fisioterapeuta (30h semanais) *mesmo profissional ação 01, será o responsável por esta ação.	Bengalas, fitas reflexivas, materiais para ajustes de órteses visuais, protetores visuais, luvas de manuseio, adesivos ortopédicos	Impressora 3D, máquina de corte para confecção de dispositivos, software de design visual, mesa de ajuste para dispositivos de orientação	18 meses
Ação 4: Assistência Social e Integração	O assistente social atuará na articulação entre os usuários e as redes de apoio, promovendo a inclusão social e facilitando o acesso aos benefícios assistenciais.	Assistente Social (20h semanais)	Materiais de escritório, fichários, formulários de avaliação social, guias de referência para benefícios sociais, materiais educativos sobre direitos da pessoa com deficiência, EPI.	Mesa de atendimento, computador com software de gerenciamento, impressora multifuncional, kits de apoio educativo para famílias e usuários, câmera digital para gravação de entrevistas e avaliações sociais, painel de comunicação digital.	18 meses

OBS 1: Os materiais e Equipamentos que serão custeados pelo Projeto seguem nas tabelas de Equipamentos e de materiais de consumo. Os itens que constam na tabela acima porém não estão descritos nas tabelas de Equipamentos e Materiais de consumo ocorrerão com ônus à Instituição.

OBS 2: O projeto será executado em 19 meses, porém, o cálculo referente aos recursos humanos se refere à 18 meses. Com exceção do coordenador do projeto conforme justificado abaixo.



c) Descrever os equipamentos, as ações e os serviços de saúde atualmente realizados em nível ambulatorial e hospitalar que apresentem relação com o objetivo do projeto, a fim de demonstrar as ações inovadoras a que o projeto se propõe;

Atualmente, o Centro Especializado em Reabilitação IV (CER IV) da APAE de Colinas do Tocantins conta com uma infraestrutura completa de reabilitação que inclui serviços ambulatoriais voltados à assistência de pessoas com deficiência física, intelectual, visual e auditiva. No entanto, apesar da estrutura existente, há limitações que impactam a oferta de serviços avançados e especializados, como a adaptação, fabricação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPMALS), necessários para promover a reabilitação integral dos usuários.

Equipamentos e Serviços Existentes (com relação ao Projeto)

- 1. Reabilitação Física:** O CER IV dispõe de equipamentos obrigatórios e recomendados para essa modalidade, incluindo barras paralelas, escadas para reabilitação e aparelhos de eletroterapia, como TENS e ultrassom terapêutico. Estes dispositivos são essenciais para a recuperação motora e funcional, mas não atendem de forma integral as necessidades dos pacientes que requerem órteses e próteses, criando uma lacuna no atendimento completo.
- 2. Acompanhamento Interdisciplinar:** Atualmente, o centro oferece acompanhamento multiprofissional, incluindo fisioterapeutas, psicólogos, terapeutas ocupacionais e assistentes sociais. Embora essa abordagem holística seja fundamental para a reabilitação, a ausência de uma oficina ortopédica impede a oferta de dispositivos essenciais para melhorar a funcionalidade e mobilidade dos usuários.
- 3. Atendimentos Médicos Ambulatoriais:** No contexto ambulatorial, a APAE de Colinas oferece consultas com especialistas, incluindo ortopedistas e fisiatras. No entanto, os atendimentos especializados em reabilitação ainda são limitados, e não há suporte suficiente para tratamentos ortopédicos personalizados, como a confecção de órteses e próteses sob medida, quando indicados.

Ações Inovadoras Propostas pelo Projeto

O projeto de implantação da Oficina Ortopédica no CER IV propõe inovar ao oferecer um serviço integrado de confecção, adaptação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM). Diferente dos serviços de saúde atualmente realizados, que focam na recuperação motora e no acompanhamento multiprofissional, a oficina ortopédica introduz ações inovadoras, como:



Produção de Dispositivos Personalizados: O uso de tecnologias e maquinário especializado permitirá a fabricação de órteses e próteses adaptadas às necessidades individuais dos pacientes. A personalização desses dispositivos promoverá uma reabilitação mais eficaz, reduzindo o tempo de recuperação e melhorando a qualidade de vida dos usuários. Este Projeto, além da produção convencional de dispositivos produzidos em uma oficina ortopédica, contará também com a utilização de uma impressora 3D nas ações, implementando uma inovação significativa no processo de confecção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPMs). Com o uso dessa tecnologia, será possível produzir dispositivos personalizados com maior precisão e rapidez, adaptados às necessidades específicas de cada paciente. A impressora 3D permitirá a criação de modelos mais complexos e detalhados, otimizando o tempo de produção e reduzindo os custos associados à confecção manual.

Além disso, a utilização dessa tecnologia proporcionará uma melhor adequação funcional dos dispositivos, promovendo maior conforto, mobilidade e qualidade de vida aos usuários, ao mesmo tempo em que diminui a necessidade de ajustes futuros. Dessa forma, o projeto se apresenta como uma ação inovadora ao ampliar a integralidade do cuidado, utilizando também recursos tecnológicos na confecção, adequação e manutenção de OPM com serviços de reabilitação especializados, promovendo um cuidado mais abrangente e eficiente para os pacientes do CER IV.

d) Descrever a estrutura física (ambientes e equipamentos) a ser utilizada e os recursos humanos a serem empregados na execução do projeto;

O Centro Especializado em Reabilitação IV (CER IV) da APAE de Colinas do Tocantins dispõe de uma infraestrutura que atende às demandas de reabilitação física, intelectual, auditiva e visual. No entanto, no momento, não há espaço físico disponível em sua sede para acomodar os ambientes necessários para a implantação e execução das atividades da oficina ortopédica proposta. Esse é um ponto de atenção importante para a implementação do projeto, que requer um local dedicado e adequado para a confecção, adaptação e manutenção de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPMALS).

Infelizmente, a Portaria SE/MS nº 575, de 2 de setembro de 2024, em seu artigo 1º, veda explicitamente a apresentação de projetos que envolvam a execução de obras civis com recursos do programa. Portanto, não é possível realizar reformas ou adaptações estruturais na sede do CER IV para acomodar a oficina ortopédica. Contudo, essa vedação não se aplica à locação de espaços, o que permite a adoção de uma solução viável: a locação de um imóvel adequado para a realização das atividades da oficina durante o período de execução do projeto. A cidade de Colinas do Tocantins dispõe de espaços



compatíveis para locação, o que possibilita a escolha de um local que atenda às necessidades específicas do projeto.

A locação de um espaço físico dedicado não comprometerá a execução das atividades da oficina ortopédica, mas, ao contrário, será um ponto positivo para assegurar o pleno funcionamento das ações propostas. Esse espaço será totalmente equipado com os materiais e equipamentos necessários para a confecção e adaptação de dispositivos ortopédicos, conforme os quadros detalhados no projeto.

Além disso, o imóvel alugado será adaptado de forma eficiente, necessitando apenas de pequenas adequações pontuais e funcionais, como adequação de tomadas, acessibilidade e organização de layout para garantir a fluidez dos serviços. Não haverá obras civis envolvidas, respeitando integralmente as exigências da Portaria SE/MS nº 575. As despesas de energia elétrica, água e internet serão contempladas no orçamento do projeto, garantindo que o local esteja devidamente preparado para operar a oficina.

A sede da APAE de Colinas do Tocantins está geograficamente situada próxima ao centro da cidade, o que facilita a logística de deslocamento de pacientes e equipes entre as unidades. Essa proximidade garante que o transporte entre o CER IV e o local da oficina será ágil, sem representar um impacto negativo no atendimento aos pacientes. O CER IV da APAE de Colinas já conta com um veículo adaptado para o transporte de pacientes com mobilidade reduzida, o que assegura que não haverá dificuldades para o deslocamento dos usuários, fortalecendo a integração das atividades entre as unidades.

Ambientes

Os ambientes necessários para a execução das atividades da oficina ortopédica incluem:

- Espaço para confecção e adaptação de órteses e próteses (Seção de Montagem de Órtese)
- Espaço para armazenagem de materiais e equipamentos
- Sessão de sapataria, tapeçaria e máquinas
- Área de atendimento para pacientes

Embora alguns desses ambientes possam ser **compartilhados neste Projeto**, todos serão equipados adequadamente para garantir a eficiência do projeto e a segurança dos pacientes. O espaço locado deverá dispor de ambientes comuns (recepção, sala de espera, sala administrativa, banheiros, copa...)

Equipamentos



A oficina ortopédica requer a aquisição de **todos os equipamentos** a seguir, para garantir o pleno funcionamento do projeto:

- | | | |
|--|-------------------------------------|---|
| 1. Cadeira | 17. Serra para Gesso | 35. Nível Pélvico |
| 2. Esmerilhadeira Angular Elétrica | 18. Serra Tico-Tico | 36. No-Break (Para Computador/Impressora) |
| 3. Estante | 19. Silo | 37. Parafusadeira Pneumática Manual |
| 4. Forno industrial | 20. Soprador Térmico | 38. Pedígrafo |
| 5. Fresadora Ortopédica | 21. Armário Vitrine | 39. Plataforma de Elevação |
| 6. Furadeira Manual Industrial 1/2" | 22. Balde/Lixeira | 40. Poltraz |
| 7. Máquina Chanfradeira | 23. Cadeira de Rodas Adulto | 41. Prensa Hidráulica |
| 8. Máquina de Costura em Zig Zag | 24. Cadeira de Rodas para Obeso | 42. Ventilador de Teto/Parede |
| 9. Máquina de Costura Industrial | 25. Cadeira de rodas pediátrica | 43. Bebedouro |
| 10. Máquina de Solda MIG/MAG | 26. Dobradeira de tubos | 44. Computador Portátil (notebook) |
| 11. Mesa Auxiliar | 27. Furadeira Elétrica de Bancada | 45. Computador (Desktop- Avançado) |
| 12. Mocho | 28. Graminho Traçador | 46. Mesa para computador |
| 13. Morsa de Bancada | 29. Impressora 3D | 47. Balcão de atendimento |
| 14. Moto Esmeril | 30. Impressora laser Multifuncional | 48. Roteador |
| 15. Panela Elétrica para Confeção de Órteses | 31. Longarina | 49. Televisor |
| 16. Serra de Fita | 32. Martetele Pneumático | |
| | 33. Motor de Suspensão | |
| | 34. Negatoscópio | |

Esses equipamentos são fundamentais para garantir a confecção, adaptação e manutenção de órteses e próteses e serão integralmente adquiridos pelo projeto, uma vez que não há equipamentos disponíveis no CER IV para essas atividades.

Recursos Humanos

Os recursos humanos a serem empregados na execução do projeto incluem:

- **01 Técnico Ortopédico (40h semanais):** Responsável pela confecção e adaptação de órteses e próteses, conforme a Ação 1.

- **01 Técnico em Informática (40 hrs semanais):** Responsável para garantir o pleno funcionamento e manutenção dos equipamentos tecnológicos envolvidos, especialmente a impressora 3D e os softwares de design ortopédico. Sua atuação irá garantir o suporte na integração e operação dos softwares especializados utilizados na produção dos dispositivos ortopédicos, como próteses e órteses personalizadas, otimizando a eficiência dos processos produtivos



- **01 Assistente em Oficina Ortopédica (40h semanais):** atuará no apoio operacional aos demais membros da equipe de produção. Ação 1.

- **01 Fisioterapeuta (30h semanais):** o profissional fisioterapeuta atuará na Ação 1 e na Ação 2, acompanhando os pacientes no processo de reabilitação física e assegurando a correta adaptação aos dispositivos ortopédicos.

- **01 Fisioterapeuta (30h semanais):** será responsável pelas adaptações necessárias às OPM na modalidade Visual, conforme a Ações 3.

- **01 Sapateiro Ortopédico (40h semanais):** Atuará na confecção de calçados ortopédicos personalizados, conforme a Ação 1.

- **Terapeuta Ocupacional (30h semanais):** Atuará na adaptação dos pacientes ao uso dos dispositivos e na integração das atividades diárias com a reabilitação física, conforme a Ação 2.

- **Assistente Social (20h semanais):** Fará a articulação entre os usuários e as redes de apoio, promovendo a inclusão social e facilitando o acesso aos benefícios assistenciais, conforme a Ação 4.

Equipe de Apoio Administrativo

Além dos profissionais diretamente envolvidos na execução das atividades de reabilitação, o projeto exige a presença de uma equipe de apoio administrativo, cuja atuação é essencial para garantir a operacionalização e a gestão do projeto. Essa equipe será composta por:

- **01 Coordenador do Projeto (40h semanais):** O coordenador terá a responsabilidade de acompanhar todas as atividades realizadas no projeto, assegurando que estejam em conformidade com o plano de trabalho. Ele será responsável pela gestão da equipe de assistência, organizando suas demandas e monitorando os resultados. Além disso, o coordenador será o responsável por gerir as compras e pagamentos, garantindo a correta alocação dos recursos. Sua função também incluirá a composição dos documentos necessários para a prestação de contas ao final do projeto.

- **02 Auxiliares de Serviços Gerais (40h semanais cada):** A presença de ASGs será essencial para manter o ambiente da oficina higienizado. Considerando que se trata de uma oficina ortopédica, haverá a produção de uma grande quantidade de resíduos, como gesso, ferragens, poeira e materiais de tapeçaria. Esses resíduos precisam ser removidos regularmente para garantir um ambiente seguro e funcional.

- **01 Recepcionista (40h semanais):** O recepcionista será responsável por realizar o acolhimento dos



pacientes, fazer o preenchimento de fichas de atendimento, abertura de prontuários e compilação de dados para relatórios. Além disso, o recepcionista atuará como o primeiro ponto de contato para os pacientes, garantindo uma boa organização dos fluxos de atendimento e suporte administrativo.

A presença dessa equipe de apoio é essencial para o sucesso do projeto, pois garante a gestão eficiente das operações diárias, a organização do ambiente de trabalho e o suporte administrativo necessário para a continuidade das atividades da oficina ortopédica. Vale o destaque que o Projeto será executado, em novo local, onde se localiza o CER IV APAE Colinas. Desta maneira faz-se necessário a contratação desta nova equipe de apoio administrativo para compor as ações da Oficina Ortopédica. É relevante ressaltar que as atividades da oficina ortopédica, conforme previstas neste projeto, não irão intervir nas operações atuais do CER IV da APAE de Colinas. Contudo, haverá suporte técnico e operacional por parte da equipe do CER IV, garantindo uma sinergia eficiente entre os serviços.

Além disso, todos os profissionais contemplados no projeto serão contratados exclusivamente para essa iniciativa, com suas despesas trabalhistas totalmente cobertas pelos custos do projeto, o que assegura a autonomia e viabilidade da oficina ortopédica sem comprometer o funcionamento das atividades regulares do CER IV.

d.1) Tabela contendo a descrição dos Salários e Encargos Trabalhistas referente às contratações de Recursos Humanos para o Projeto:



Profissional	Forma de Contratação	CH semanal trabalhada na Instituição (antes do Projeto)	CH semanal para execução do Projeto	Quantid. Meses	Salário mensal Líquido	Outros Benefícios comprovados em ACT e/ou CCT	INSS	FGTS	Total mensal Remuneração	1º ANO	1º ANO	2º ANO	2º ANO	Verbas Rescisórias	Total para 20 meses
							Tabela Progressiva		(salário + encargos)	Férias + 1/3 proporcional	13º salário proporcional	Férias + 1/3	13º salário		
							14%			(11/12)	(11/12)	(7/12)	(07/12)		
Técnico Ortopédico	CLT	00h	40	18	4.380,00	-	R\$ 613,20	R\$ 350,40	R\$ 5.343,60	R\$ 6.531,07	R\$ 4.898,30	R\$ 7.124,80	R\$ 5.343,60	R\$ 12.246,48	R\$ 120.082,57
Técnico em Informática	CLT	00h	40	18	3.882,95	-	R\$ 543,61	R\$ 310,64	R\$ 4.737,20	R\$ 5.789,91	R\$ 4.342,43	R\$ 6.316,27	R\$ 4.737,20	R\$ 10.856,73	R\$ 106.455,39
Assistente de Oficina Ortopédica	CLT	00h	40	18	3.500,00	-	R\$ 490,00	R\$ 280,00	R\$ 4.270,00	R\$ 5.218,89	R\$ 3.914,17	R\$ 5.693,33	R\$ 4.270,00	R\$ 9.786,00	R\$ 95.956,39
Fisioterapeuta	CLT	00h	30	18	4.082,83	-	R\$ 571,60	R\$ 326,63	R\$ 4.981,05	R\$ 6.087,95	R\$ 4.565,96	R\$ 6.641,40	R\$ 4.981,05	R\$ 11.415,59	R\$ 111.935,32



Fisioterapeuta	CLT	00h	30	18	4.082,83	-	R\$ 571,60	R\$ 326,63	R\$ 4.981,05	R\$ 6.087,95	R\$ 4.565,96	R\$ 6.641,40	R\$ 4.981,05	R\$ 11.415,59	R\$ 111.935,32
Sapateiro	CLT	00h	40	18	2.586,30	-	R\$ 362,08	R\$ 206,90	R\$ 3.155,29	R\$ 3.856,46	R\$ 2.892,35	R\$ 4.207,05	R\$ 3.155,29	R\$ 7.231,29	R\$ 70.906,29
Terapeuta Ocupacional	CLT	00h	30	18	5.400,00	-	R\$ 756,00	R\$ 432,00	R\$ 6.588,00	R\$ 8.052,00	R\$ 6.039,00	R\$ 8.784,00	R\$ 6.588,00	R\$ 15.098,40	R\$ 148.047,00
Assistente Social	CLT	00h	20	18	3.230,39	-	R\$ 452,25	R\$ 258,43	R\$ 3.941,08	R\$ 4.816,87	R\$ 3.612,65	R\$ 5.254,77	R\$ 3.941,08	R\$ 9.032,17	R\$ 88.564,73
Coordenador do Projeto *	CLT	00h	40	19	4.562,39	-	R\$ 638,73	R\$ 364,99	R\$ 5.566,12	R\$ 6.803,03	R\$ 5.102,27	R\$ 7.421,49	R\$ 5.566,12	R\$ 12.902,44	R\$ 130.649,11
Auxiliares de Serviços Gerais	CLT	00h	40	18	1.306,10	-	R\$ 182,85	R\$ 104,49	R\$ 1.593,44	R\$ 1.947,54	R\$ 1.460,66	R\$ 2.124,59	R\$ 1.593,44	R\$ 3.651,86	R\$ 35.808,18
Auxiliares de Serviços Gerais	CLT	00h	40	18	1.306,10	-	R\$ 182,85	R\$ 104,49	R\$ 1.593,44	R\$ 1.947,54	R\$ 1.460,66	R\$ 2.124,59	R\$ 1.593,44	R\$ 3.651,86	R\$ 35.808,18
Recepcionista	CLT	00h	40	18	1.306,10	-	R\$ 182,85	R\$ 104,49	R\$ 1.593,44	R\$ 1.947,54	R\$ 1.460,66	R\$ 2.124,59	R\$ 1.593,44	R\$ 3.651,86	R\$ 35.808,18



TOTAL	R\$ 48.343,71	R\$ 59.086,75	R\$ 44.315,07	R\$ 64.458,28	R\$ 48.343,71	R\$ 110.940,26	R\$ 1.091.956,66
-------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	---------------------



O projeto será executado em 19 meses, e o coordenador do projeto será contratado por todo esse período, desde o início até o encerramento das atividades. Ele será responsável pela contratação da equipe, pela locação do espaço onde será realizada a oficina ortopédica, e pela condução do processo de licitação dos equipamentos e materiais. Além disso, o coordenador permanecerá até o final do projeto para tratar do distrato do imóvel, da finalização dos processos de prestação de contas e de outros trâmites administrativos. Os demais profissionais terão contratos de 18 meses.

Os valores de remuneração dos recursos humanos foram baseados nos salários praticados para as mesmas categorias profissionais na APAE de Colinas. Já para os membros da equipe da oficina ortopédica, os valores tomaram como referência a Oficina Ortopédica do CER IV do município de Araguaína.

d.2) Tabela de equipamentos:

Tabela com dados extraídos do Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM)

ITEM	EQUIPAMENTO	Nº RENEM	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO RENEM	AMBIENTE DE ALOCAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	cadeira	759	MATERIAL DE CONFEÇÃO BRAÇOS REGULAGEM DE ALT RODÍZIOS ASSENTO E ENCOSTO: AÇO OU FERRO PINTADO NÃO POSSUI NÃO POSSUI NÃO POSSUI ESTOFADO	gerais	10	R\$312,000	R\$3.120,00
2	Esmerilhadeira	10080	Potencia mínima de 1000 Watts. Disco de no mínimo 125 milímetros (5 pol) de diametro com no mínimo 6 milímetros de espessura..	gerais	01	R\$479,0000	R\$ 479,00
3	Estante	1921	MATERIAL DE CONFEÇÃO/CAPACIDADE DAS PRATELEIRAS/REFORÇO: AÇO/FERRO PINTADO/DE 101 A 200 kg/POSSUI	gerais	08	R\$ 540,00	R\$ 4.320,00
4	forno industrial	1851	ACIONAMENTO MATERIAL TRILHOS GRELHA: GÁS AÇO INOX MIN 2 POSSUI	gerais	01	R\$3.662,00	R\$ 3.662,00
5	Fresadora Ortopédica	2103	Fresadora ortopédica potência mínima de 2HP, com no mínimo 2 velocidades, rotação mínima 1500 RPM, freio do motor instantâneo ao desligar o equipamento, dispositivo de parada de emergência, ponteira intercambiável, altura de trabalho regulável.	Seção de Montagem de Órteses	01	R\$ 33.987,00	R\$ 33.987,00
6	Furadeira Manual Industrial 1/2"	11206	Furadeira manual industrial 1/2 potência mínima 600W; rotação máxima de pelo menos 1.300RPM	Seção de Adaptações	01	R\$ 447,00	R\$ 447,00

7	máquina chanfradeira	11091	Máquina chanfradeira de couro potência mínima de 1/2 HP, navalha com rotação constante, variador eletrônico da velocidade do transporte, sistema de afiação de navalha integrado, pintura anticorrosiva.	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$ 5.263,00	R\$ 5.263,00
8	Máquina de Costura em Zig Zag	11216	Máquina de costura em zig-zag com ajuste de ponto, lubrificação automática, largura mínima do zig-zag de 9 mm, comprimento mínimo do ponto de 5mm, capacidade mínima de 2500 pontos por minuto, motor de 1/3 HP ou superior.	Seção de sapataria	01	R\$4.075,00	R\$ 4.075,00
9	Máquina de costura industrial	2456	Máquina de ponto fixo do tipo Reta, com sistema automático de lubrificação. Velocidade de 5000rpm no mínimo, Sistema de levantamento do calcador por alavanca e joelheira; Protetor de dedos e correia, equipada com 1 agulha. Composto por : tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado.	Seção de sapataria	01	R\$3.520,00	R\$ 3.520,00
10	Máquina de Solda MIG MAG	11209	Máquina de Solda MIG para arames com gás ou sem gás. Diâmetro do arame de aço: 0,8 - 1 mm. Regulagem de corrente de 30 a 185 A. Fusível de proteção. Tensão nominal: 220V/monofásica, Frequência: 60 Hz. Estágios de potência: 4. Classe de proteção: IP21, Grau de proteção: H.	Seção de Adaptação e Manutenção de Cadeira de Rodas, de Solda e Trabalho com Metais	01	R\$ 3.263,00	R\$ 3.263,00
11	Mesa Auxiliar	2102	DIMENSÃO MAT.CONFECCÃO: DE 40X40X80CM A 40X60X80CM AÇO INOXIDÁVEL	gerais	4	R\$ 817,00	R\$ 3.268,00
12	Mocho	2274	MATERIAL DE CONFECCÃO ENCOSTO REGULAGEM DE ALTURA: AÇO FERRO CROMADO POSSUI A GÁS	gerais	08	R\$ 593,00	R\$ 4744,00
13	Morsa de Bancada	11219	Morsa de Bancada nº 3 a 5, ferramenta em ferro nodular ou fundido e aço forjado, garras com mordentes comuns ou retificados, acionamento através de uma manivela aproximando ou distanciando o mesmo.	Seção de Adaptações	02	R\$284,00	R\$ 568,00
14	Moto Esmeril	10566	Moto esmeril industrial de bancada com ponta dupla, capacidade de rotação mínima de 1400 RPM com 1 HP ou superior, chave de emergência e protetor de rebolo; adequado a Norma NR 12.	Sala de Máquinas	01	R\$1.623,00	R\$ 1.623,00
15	fPainel Elétrica para Confecção de Órteses	11213	Painel Elétrica para confecção de órteses em termoplástico de baixa temperatura, construída em alumínio reforçado para distribuição uniforme de calor, superfície anti-aderente, potência mínima de 1.200 W ou superior, com medidas mínimas de 40 cm x 30 cm x 6,4 cm.	Seção de Montagem de Órtese	02	R\$2.604,00	R\$ 2.604,00
16	Serra de Fita	11064	Serra de fita com ajuste de velocidade para corte de plástico, madeira, alumínio e aço com guias para orientar corte. Volante a partir de	Sala de Máquinas	01	R\$ 10.862,00	R\$ 10.862,00

			400 mm. Dimensões aproximadas da mesa: 500 x 400 mm. Mesa inclinável de 0° a 45°. Altura máxima de corte: 200 mm. Largura máxima de corte: 560 mm. Comprimento da fita: 3000 mm.				
17	iSerra para Gesso	3054	POTÊNCIA: DE 180 W ATÉ 350 W	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$2.566,00	R\$2.566,00
18	Serra Tico-Tico	11065	PrSerra elétrica tipo Tico-Tico com empunhadura ergonômica e gatilho com trava ambidestra e sistema de troca de lâmina rápida. Deve possuir velocidade variável de no mínimo 0 a 3100 RPM que permita cortes em ângulos de até 45° para os lados direito e esquerdo. Deve possuir baixo índice de ruído e vibração e sistema de sopro para manter a área de trabalho sempre limpa. Potência de no mínimo 400 W. Comprimento de golpe: 18 mm. Capacidade de corte em aço: a partir de 3 mm, madeira: 65 mm e alumínio: 12 mm. Deve acompanhar: chave de fenda, lâmina de serra e proteção anticavaco. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$ 483,00	R\$ 483,00
19	Silo	10567	Silo para armazenamento de gesso e similares com capacidade mínima de 250 kg. Confeccionado em ferro com pintura epóx. Retirada de gesso através de movimentação manual com parafuso espiral	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$ 20.476,00	R\$20.476,00
20	Soprador Térmico	2527	TSCONTROLE DE TEMPERATURA: POSSUI POTÊNCIA: 1200 A 2000 WATTS	Seção de sapataria	01	R\$ 481,00	R\$481,00
21	Armário Vitrine	2131	NÚMERO DE PORTAS MATERIAL DE CONFECÇÃO LATERAIS DE VIDRO:02 PORTAS AÇO OU FERRO PINTADO POSSUI	gerais	02	R\$ 2.126,00	R\$ 4.252,00
22	Balde/Lixeira	1717	CAPACIDADE MATERIAL DE CONFECÇÃO: DE 11 ATÉ 20 L AÇO OU FERRO PINTADO	gerais	08	R\$ 100,00	R\$ 800,00
23	Cadeira de Rodas Adulto	3052	MATERIAL DE CONFECÇÃO APOIO PARA BRAÇOS APOIO PARA PÉS ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO ESCAMOTEÁVEL REMOVIVEL COM ELEVAÇÃO	recepção	02	R\$ 591,00	R\$ 591,00
24	Cadeira de Rodas obeso	11246	CAPACIDADE BRAÇOS PÉS: DE 160 KG A 199 KG ESCAMOTEÁVEL REMOVÍVEL	recepção	02	R\$ 2.524,00	R\$ 5.048,00
25	Cadeira de Rodas pediátrica	11245	MATERIAL DE CONFECÇÃO APOIO PARA BRAÇOS APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO ESCAMOTEÁVEL REMOVIVEL COM ELEVAÇÃO	recepção	02	R\$1.372,00	R\$ 2.744,00

26	Dobradeira de tubos	11455	Curvador / Dobradeira hidráulica para tubos de no mínimo 3 polegadas com paredes de até 4,5 mm de espessura.	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$ 5.147,00	R\$ 5.147,00
27	Furadeira Elétrica de Bancada	2347	Furadeira de bancada c/ mandril de aperto rápido de 1 a 13mm. 1/3 HP ou superior, c/ ajuste de no mínimo 2 velocidades, com mesa ajustável.	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$704,00	R\$ 704,00
28	Graminho Traçador	11208	Graminho traçador com capacidade de ajuste de altura de 0 a 30 cm ou superior, base estável em ferro fundido com hastes inoxidáveis.	Seção de Montagem de Órtese	01	R\$ 1.729,00	R\$ 1.729,00
29	Impressora 3D	11831	impressora 3D com painel LCD touchscreen de no mínimo 2.8 polegadas, resolução XY de 25 a 100 um, conexão USB, velocidade mínima de impressão de 60 mm/h, espessura de camada mínima de 0,03 a 0,1 mm, fonte de luz em LED 405 nm, projeção mínima 2k de 1920x1080 DPI FHD, alimentação elétrica a definir pela entidade solicitante.	Seção de Montagem de Órtese	02	R\$7.431,00	R\$ 14.862,00
30	Impressora laser Multifuncional	1373	Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); memória 128 MB; resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático.	gerais	02	R\$5.528,00	R\$11.056,00
31	Longarina	494	MATERIAL DE CONFECCÃO DO ASSENTO E ENCOSTO NÚMERO DE ASSENTOS: POLIPROPILENO 03 LUGARES	Recepção	4	R\$ 787,00	R\$3.148,00
32	Martelete Pneumático	11211	Martelete pneumático para gesso com jogo de cinzeis e capacidade de 3000 BPM.	Seção de Montagem de Órtese	1	R\$468,00	R\$468,00
33	Motor de Suspensão	698	CANETA VELOCIDADEOpção 1: POSSUI ATÉ 15000RPM	Seção de Montagem de Órtese	2	R\$970,00	R\$1940,00
34	Negatoscópio	541	- TIPO: 2 CORPOS	Seção de Montagem de Órtese	1	R\$1.480,00	R\$1.480,00
35	Nível Pélvico	11223	Nível Pélvico em alumínio arqueado anatomicamente para aferição do nivelamento a nível da pélvis.	Seção de Montagem de Órtese	1	R\$2.761,00	R\$2.761,00
36	No-Break(ParaComputador/Impressora)	1978	Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. 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 /	gerais	8	R\$ 908,00	R\$7.264,00

			115 ou 220 V (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 W. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.				
37	Parafusadeira Pneumática Manual	11092	Parafusadeira Pneumática com rotação de 1800 RPM no mínimo e torque entre 1 a 6 Nm ou 0,102 a 0,6118 Kgfm no mínimo, sentido de rotação reversível (horário e anti-horário).	Seção de Montagem de Órtese	2	R\$1.177,00	R\$2.354,00
38	Pedígrafo	1521	*Pedígrafo construído em alumínio, acrílico, látex e couro sintético com peso aproximado de 200 g. Acessórios que acompanham o equipamento: Roleta emborrachado para tinta, tinta para carimbo, almofada para carimbo e bloco para plantigrafia com dimensões aproximadas de 350 x 150 mm, contendo no mínimo 50 folhas.	Seção de Montagem de Órtese	1	R\$631,00	R\$631,00
39	Plataforma de Elevação	11204	Plataforma com elevação para moldagem de encaixe protético, com base em metal ou madeira, coluna em metal inoxidável, dispositivo de regulagem de altura com ajuste grosso e fino, anel para apoio multidirecional com trava e conjunto de anéis com três diâmetros ou mais.	Seção de Montagem de Órtese	1	R\$22.718,00	R\$22.718,00
40	Politriz	10111	Potência: mínimo de 1.300W - Velocidade sem Carga: de no mínimo 1000/min (rpm) - Diâmetro de Disco: mínimo 7 polegadas (180mm) - Punho Lareral: 3 Posições - Interruptor: Com Bloqueio - Deve acompanhar estojo.	Seção de Montagem de Órtese	2	R\$900,00	R\$1.800,00
41	Prensa Hidráulica	11787	CAPACIDADE MANÔMETRO:4 TONELADAS SIM	Seção de Montagem de Órtese	2	R\$2.328,00	R\$2.328,00
42	Ventilador de Teto/Parede	2624	*COMPOSIÇÃO/ TIPO: 3 OU 4 PÁS/ PAREDE	Gerais	8	R\$307,00	R\$2.456,00
43	Bebedouro	1820	TIPO: PRESSÃO COLUNA SIMPLES	gerais	2	R\$959,00	R\$1.918,00
44	Computador Portátil (Notebook)	10557	Especificação mínima: que esteja 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 240 GB interface PCIe NVMe M.2 , memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM DDR4 3000 MHz ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, Anti reflexo, suportar resolução FULL HD (1920 x 1080 pixels), retro iluminada por LED, o teclado deverá conter todos os caracteres da	Gerais	3	R\$4.025,00	R\$12.075,00



			<p>língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touchpad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector rj-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítio com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>				
45	Computador (Desktop-Avançado)	10894	<p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo dedicado DIRECTX 12, OPENGL 4.5, interface mínima PCIE 3.0, com no mínimo de 6GB de memória GDDR6, barramento de memória mínimo de 196 bits. Possuir suporte ao Microsoft DIRECTX 12 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Deve possuir duas unidade de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido de 1 TB, com velocidade de 7200 RPM, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 240 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, ddr4, 2133 MHz (2X8GB). Unidade combinada de gravação de disco óptico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED tamanho mínimo de 23 polegadas (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser</p>	Para impressora 3D	1	R\$7.114,00	R\$7.114,00



			novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.				
46	Mesa para computador	2098		gerais	4	R\$ 313,00	R\$1.252,00
47	Balcão de atendimento	2709	MATERIAL DE CONFECÇÃO I TIPO: MADEIRA I MDP I MDF I AÇO I RETO OU CURVO	Recepção	1	R\$1.466,00	R\$1.466,00
48	Roteador	2594	Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante. Deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Deverá suportar taxa de transferência de no mínimo 450Mbps e suportar no mínimo os padrões IEEE 802.11 b/g/n/ac. Trabalhar na frequência 2.4Ghz e 5Ghz. Mínimo de 4 portas LAN 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet MDI/MDXI. Mínimo 1 porta WAN que suporte de endereço IP estático, DHCP client, PPPoE, PPTP e L2TP. Mínimo 1 porta padrão USB 2.0. Deverá suportar no mínimo os padrões de criptografia WPA e WEP. Possuir sistema de segurança de duplo firewall (SPI e NAT). Mínimo de 2 antenas desmontáveis de 3 dBi tipo bipolar. Potência mínima de saída de 17 dBm. Suportar DMZ. Deverá suportar filtro de endereços de MAC e IP. Deverá possuir engenharia de tráfego QoS. Dynamic IP, Static IP, PPPoE, PPTP, L2TP.	Gerais	1	R\$728,00	R\$728,00
49	Televisor	2259	TAMANHO DA TELA: DE 32" ATÉ 41"	recepção	1	R\$2.250,00	R\$2.250,00
TOTAL							R\$ 232.895,00

**Faz-se necessário a aquisição de um computador que atenda aos requisitos recomendados para uso de um software complexo de processamento e renderização de imagem altamente detalhadas como as de formas orgânicas no caso das próteses e órteses. Estes programas exigem cálculos robustos que utilizam a GPU em conjunto com a CPU para simular e modelar imagens em 3D (onde o usuário pode rotacionar e redimensionar as imagens) bem como simular o movimento e toda a dinâmica que a órtese/prótese realizará, e também todo um cálculo envolvendo a resistência dos materiais e como cada um se comporta em determinado tipo de modelo.*



d.3) Tabela de materiais de consumo:

TABELA DE MATERIAL DE CONSUMO						
Material	Descrição	Sítio da Adm. Pública Consultado	Código do Material de Consumo no sítio da Adm. Pública consultado (Código CATMAT)	QTD.	Valor Unitário	Valor Total
Água Sanitária	Água sanitária com ação bactericida/germicida. Composição: hipoclorito de sódio, cloreto de sódio e água. Apresentação do produto em frascos de 2 litros, com validade mínima de 05 meses a partir da data de entrega.	PAINEL DE PREÇOS	226699	48	5,59	R\$ 268,32
Álcool gel 70%	Álcool gel 70%; quantidade: 1000ml; normas: de acordo com legislação atual vigente; rotulagem: contendo identificação, composição, número de lote, data de fabricação, validade, procedência, registro no ms/Anvisa ou no inmetro ou ainda informação de isenção do registro no órgão de controle, se for o caso.	PAINEL DE PREÇOS	269943	48	9,60	R\$ 460,80
Aromatizador de ambientes	Aromatizador de ambientes especificação: aromatizador de ambientes, spray perfumes variados, frasco com 360 ml.	PAINEL DE PREÇOS	344982	10	8,98	R\$ 89,80
Balde de plástico	Balde de plástico para água, com alça plástica de alta resistência, capacidade para 20 litros.	PAINEL DE PREÇOS	94382	04	13,00	R\$ 52,00
Copo descartável	Copo descartável para água de 180ml, confeccionado em poliestireno, não tóxico, transparente, reforçado com frisos laterais, bordas arredondadas não cortantes e sem telescopamento. Norma ABNT NBR 14.865/2002. Acondicionamento: Embalagem em pacotes de plásticos lacrados com 100	PAINEL DE PREÇOS	264517	250	4,55	R\$ 1.137,50

	unidadescada.					
Desinfetante	Desinfetante 2lt -especificação: desinfetantelíquido para uso geral,essênciasdiversas,omidentificação do produto, marcafabricante, data de fabricação eprazo de validade mínima de 6 meses.	PAINEL DE PREÇOS	418724	20	10,81	R\$ 216,20
Detergente	Detergente -agentealcalino solvente edetergente sintético,componente ativo linearialquibenzeno sulfonato desódio, aplicação remoçãoogordura e sujeira em geral,aroma neutro, contém tensoativo, biodegradável,embalagem plásticatransparente resistentecom no mínimo 500 ml.	PAINEL DE PREÇOS	226694	30	2,55	R\$ 76,50
Esponja para limpeza.	Esponja tipo de limpeza - especificação: dupla face,uma face em material de lã de aço e outra face em esponja densa, formato retangular anatômico,abrasiva, antibactérias.	PAINEL DE PREÇOS	352393	15	3,00	R\$ 45,00
Flanela	Flanela - especificação:comum em algodão, medindo 30 por 40 cm.	PAINEL DE PREÇOS	244021	10	3,32	R\$ 33,20
Lã de aço	Lã de aço-material lã de aço carbono, formato retangular, aplicação em gel condutor, características adicionais, textura macia e isenta de sinais de oxidação,comprimento min. Embalagem plástica com no mínimo 8 utensílios e limpeza em gel.	PAINEL DE PREÇOS	296307	05	2,80	R\$ 14,00
Limpador de vidros.	Limpador de vidros líquidos,acondicionado em frascos de 500 ml,com gatilho de encaixe rosqueável. Deve possuir aroma agradável e ser inócuo à pele.Validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega.	PAINEL DE PREÇOS	242252	10	2,95	R\$ 29,50
Luva de látex para limpeza pesada.	Luva de látex para limpeza pesada, antiderrapante, forrada, punho com no mínimo 12 cm de comprimento, fornecida em pacotes individuais e lacrados, contendo um par cada pacote,tamanho P, M e G(10 pares	PAINEL DE PREÇOS	63320	30	4,02	R\$ 120,60

	de cada tamanho)					
Pano de chão	Pano de chão-dimensões aproximadas de 65x35 cm em algodão alvejado tipo saco, para limpeza. Embalagem Com identificação do produto e marca do fabricante.	PAINEL DE PREÇOS	479517	10	6,50	R\$ 65,00
Papel higiênico 300mt (1x8)	Papel higiênico 300mt(1x8) de primeira linha, folha dupla, macio, absorvente, branco neve, picotado, biodegradável, não reciclado, em rolos com no mínimo 10 cm x 300 m, fornecidos em fardos com 8 rolos.	PAINEL DE PREÇOS	224638	20	13,59	R\$ 271,80
Papel toalha interfolhado.	Papel toalha interfolhado 1x1000, medindo aproximadamente 23 cm X 22 cm tipo folha 2 dobras. cor branca. Embalados em caixas fardos contendo 5x4x1000. Fardos com 20.000 fls.	PAINEL DE PREÇOS	245972	10	14,24	R\$ 142,40
Rodo	Rodo com duas lâminas em borracha natural, com largura aproximada de 60cm. Base em plástico rígido. Com cabo de madeira rosquiável, no mínimo 1,20m de comprimento, plastificado, com ponteira plástica para pendurar. Deve apresentar resistência e facilidade na remoção de líquidos em superfícies planas.	PAINEL DE PREÇOS	253025	10	18,00	R\$ 180,00
Sabão em barra	Sabão em barra, composição básica sais + ácido graxo, tipo coco natural, características adicionais sem perfume, peso 200 g, formato retangular, pacote com 05 unidades pequeno	PAINEL DE PREÇOS	238156	10	6,52	R\$ 65,20
Sabão aspecto físico em pó	Sabão aspecto físico em pó - biodegradável, aplicação lavar roupas, aditivos alvejante, odor floral, embalagem de 1kg.	PAINEL DE PREÇOS	324827	10	5,00	R\$ 50,00
Sabonete Líquido	Sabonete líquido bactericida com propriedades antimicrobianas em frasco plástico com 5 litros, aromas diversos (no mínimo 3	PAINEL DE PREÇOS	442835	10	29,90	R\$ 299,00

	opções para escolha do almoxarifado).Registro obrigatório no ministério da saúde. Validade Mínima de 12 meses a partir da data de entrega.					
Saco plástico	Saco plástico para condicionamento lixo, fabricado em polietileno de alta densidade.Cor: azul ou preta.Resistente e de acordo com as especificações contidas nas normas ABNT NBR 9191:2008.Com medida mínima 59 x 62 cm. Capacidade de 30 litros.Apresentação:Pacote com 10 unidades	PAINEL DE PREÇOS	226092	30	10,12	R\$ 303,60
Saco plástico	Saco plástico para condicionamento lixo, fabricado em polietileno de alta densidade.Cor: azul ou preta.Resistente e de acordo com as especificações contidas nas normas ABNT NBR 9191:2008.Com medida mínima 63 x 80cm. Capacidade De 50 litros.Apresentação:Pacote/rolo com 10 unidades.	PAINEL DE PREÇOS	226093	25	11,50	R\$ 287,50
Saco plástico	saco plástico para acondicionamento de lixo, fabricado em polietileno de alta densidade.Cor: azul ou preta. Espessura mínima de 12 micras. Resistente e de acordo com as especificações contidas nas normas ABNT NBR 9191:2008. Com Medida mínima 75 x 105cm. Capacidade de 100 litros.Apresentação:Pacote/rolo com 10 unidades.	PAINEL DE PREÇOS	226094	20	18,68	R\$ 373,60
Saco plástico	Saco plástico para acondicionamento de lixo, fabricado em polietileno de alta densidade.Cor: azul ou preta. Espessura mínima de 12 micras. Resistente e de acordo com as especificações contidas nas normas ABNT NBR 9191:2008.Com medida mínima 90 x 105cm. Capacidade de 150 litros.Apresentação:Pacote/rolo com 10 unidades.	PAINEL DE PREÇOS	226095	20	34,28	R\$ 685,60



Vassoura	Vassoura com cerdas de nylon. Altura mínima das cerdas 10 cm.Comprimento mínimo do cabo:1,50m. As cerdas não deverão se soltar com facilidade.	PAINEL DE PREÇOS	151014	10	11,03	R\$ 110,30
Touca Descartável	Touca, sanfonada,elástico soldado em toda volta, em 100%polipropileno, não estéril, de uso único,descartável.Caixa com 100 Unidades	PAINEL DE PREÇOS	308569	10	9,78	R\$ 97,80
TOTAL						R\$5.475,22

d.4) tabela de materiais de uso administrativo e na produção

MATERIAIS DE CONSUMO - ADMINISTRATIVO E PRODUÇÃO							
Item	Material	Especificação Material de Consumo CATMAT/ SIGEM	Quant.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$	Sítio da Adm. Pública Consultado	Código do Material de Consumo no sítio da Adm. Pública consultado (Código CATMAT)
1	Luva Látex M	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL:LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO:M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO:ATÓXICA, TIPO:AMBIDESTRA, TIPO USO:DESCARTÁVEL, MODELO:FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE:RESISTENTE À TRAÇÃO. Tam: M - Cx c/100 unid.	36	R\$ 15,60	R\$ 561,60	Painel de Preços	269893
2	Papel Sulfite A4	PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO:SULFITE/APERGAMINHADO/OFÍCIO, TAMANHO (C X L):297 X 210 MM, GRAMATURA:75 G/M2, COR:BRANCO. CAIXA COM c/10 unid	10	R\$ 260,00	R\$ 2.600,00	Painel de Preços	461819
3	Caneta Esferográfica Azul	CANETA ESFEROGRÁFICA, MATERIAL:PLÁSTICO, QUANTIDADE CARGAS:1 UN, MATERIAL PONTA:LATÃO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, TIPO ESCRITA:GROSSA, COR TINTA:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MATERIAL TRANSPARENTE E COM ORIFÍCIO LATERAL. cx c/50	5	R\$ 15,00	R\$75,00	Painel de Preços	269974
4	Tonner P/ Impressora	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO:CONTATO DO TONNER, APLICAÇÃO:IMPRESSORA KYOCERA FS 1000+/1010	10	R\$ 80,00	R\$800,00	Painel de Preços	401616
5	Álcool 70%	ÁLCOOL ETÍLICO, TIPO:HIDRATADO, TEOR ALCOÓLICO:70%	36	R\$ 7,69	R\$ 276,84	Painel de Preços	269943
6	Algodão Hidrófilo	ALGODÃO HIDRÓFILO EM BOLINHAS, PARA ANTISSEPISIA (código: 176393) BOLINHAS COM 2,5 A 3,0 CM DE DIÂMETRO. ALGODÃO BRANCO, PURO, MACIO, INODORO, ISENTO DE RESÍDUOS E IMPUREZAS, ACABAMENTO REGULAR, SEM DESPRENDIMENTO DE FIOS, E COM BOA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO, DEVENDO MANTER O FORMATO ORIGINAL DURANTE A UTILIZAÇÃO. NÃO ESTÉRIL, E DE USO ÚNICO. EMBALAGEM SEGURA, IMPERMEÁVEL, SEGURA, DE FÁCIL ABERTURA MANUAL, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, VALIDADE E LOTE. PACOTE COM 90 A 100G.	18	R\$ 7,38	R\$ 132,84	Painel de Preços	279727



7	Gesso	Gesso origem mineral, tipo estuque, aspecto físico pó, cor branco, uso construção civil.	1.000	R\$ 5,00	R\$5.000,00	Painel de Preços	256485
8	Polímero para impressora 3D	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, filamento PLA, ROLO 1,00 KG	100	R\$105,32	R\$10.532,00	Painel de Preços	482407
TOTAL					R\$19.978,28		

d.5) Despesas de Locação e Despesas Correntes

Ordem	Descrição	Unidade	Valor Unitário/mês	Período (meses)	Valor Total
1	locação de imóvel	R\$/Mês	R\$ 6.000,00	18	R\$108.000,00
2	energia elétrica	R\$/Mês	R\$ 1.200,00	18	R\$21.600,00
3	água e esgoto	R\$/Mês	R\$ 300,00	18	R\$5.400,00
4	internet de alta velocidade	R\$/Mês	R\$ 200,00	18	R\$3.600,00
5	manutenção predial (pequenos reparos)	R\$/Mês	R\$ 500,00	18	R\$9.000,00
6	software de Modelagem 3D	licença	R\$50.000	-	R\$50.000,00
Total Geral					R\$197.600,00

Justificativas:

1. Locação de Imóvel (250 m²):

A escolha de um imóvel com área aproximada de 250 metros quadrados é adequada para acomodar os diversos ambientes necessários à oficina ortopédica, incluindo espaços para confecção de órteses e próteses, adaptação de dispositivos, área de atendimento aos pacientes, além de áreas administrativas e de armazenamento de materiais e equipamentos.

O valor mensal estimado de R\$ 6.000,00 reflete os preços de mercado na região central de Colinas do Tocantins, considerando imóveis comerciais com condições adequadas de acessibilidade, ventilação,



iluminação natural e proximidade estratégica ao CER IV, garantindo que o transporte e a logística não afetem negativamente os atendimentos aos pacientes. Esse valor é compatível com os padrões de mercado para áreas especializadas em saúde, em particular, projetos que exigem adaptação para atendimento de pessoas com mobilidade reduzida.

2. Energia Elétrica:

A previsão de R\$ 1.200,00 mensais está alinhada ao consumo esperado dos equipamentos que serão utilizados na oficina, como fresadoras, maquinários diversos, impressoras 3D e outros dispositivos que demandam energia constante. Além disso, o espaço contará com iluminação adequada para garantir segurança e eficiência nas atividades de produção.

3. Água e Esgoto:

O custo estimado de R\$ 300,00 mensais cobre o consumo de água necessário para o uso cotidiano no imóvel, incluindo atividades de higiene, consumo humano, além do uso em alguns processos de produção, como moldagem e confecção de próteses.

4. Internet de Alta Velocidade:

Para o pleno funcionamento da oficina ortopédica, é essencial contar com uma conexão de internet rápida e estável, agora estimada em R\$ 200,00 mensais. Essa infraestrutura será utilizada para a operação dos softwares de design ortopédico, comunicação com outros centros de saúde, gestão de dados dos pacientes e para suporte a consultas técnicas e pesquisas de inovação no campo da ortopedia. A redução do valor reflete uma negociação eficiente com provedores locais, garantindo a continuidade dos serviços essenciais sem comprometer o orçamento do projeto.

5. Manutenção Predial (Pequenos Reparos):

A inclusão de uma previsão de R\$ 500,00 mensais para manutenção predial é fundamental, considerando que contratos de aluguel de imóveis geralmente exigem a devolução do imóvel nas mesmas condições em que foi entregue. As atividades da oficina ortopédica, como a confecção de órteses e próteses, envolvem a produção de uma grande quantidade de resíduos e sujeira (gesso, ferragens, poeira, materiais de tapeçaria, etc.). Para manter o imóvel em boas condições de uso e garantir a segurança e a funcionalidade dos ambientes de trabalho, a manutenção predial constante é necessária. Essa despesa permitirá a execução de pequenos reparos ao longo do período de 22 meses, evitando assim maiores



problemas estruturais e cumprindo as cláusulas contratuais de locação.

6. Software de modelagem 3D

A aquisição de software de modelagem 3D é essencial para o projeto da oficina ortopédica da APAE de Colinas, especialmente na confecção personalizada de órteses. O software permitirá a criação de modelos digitais precisos, adaptados às necessidades individuais dos pacientes, resultando em dispositivos mais eficazes e confortáveis. Entre as principais vantagens estão a precisão, a personalização, a redução de erros e desperdícios, e a agilidade no processo de produção. A adoção dessa tecnologia colocará a oficina em destaque regional, tornando-a uma referência em tratamentos ortopédicos e reabilitação física. O valor previsto é de R\$50.000,00 por sua licença de prazo indeterminado.

Destacamos ainda:

- **Automação do processo de impressão 3D com mínimo desperdício de material**, o que é uma vantagem econômica e sustentável para a oficina.
- **Versatilidade** na produção de órteses em diferentes materiais e formatos, o que permite um atendimento personalizado a cada paciente.
- **Facilidade de uso** e integração com o fluxo de trabalho existente, sem a necessidade de altos investimentos iniciais em hardware adicional

Fundamentação Adicional

Os valores apresentados nesta proposta são referentes a setembro de 2024, alinhados ao cenário econômico atual. Considerando o tempo necessário para a aprovação do projeto e a captação de recursos, estima-se que a execução do projeto ocorrerá aproximadamente 12 meses após a sua aprovação. Durante esse período, é possível que os valores de mercado sofram ajustes, especialmente no que se refere à locação de imóveis e às despesas correntes. No entanto, quaisquer valores contratados que sejam inferiores aos previstos nesta proposta serão naturalmente devolvidos ao final do projeto, conforme determinações legais e contratuais.

Adicionalmente, é importante destacar que a previsão dessas despesas é absolutamente necessária, uma vez que despesas não incluídas no presente projeto não poderão ser custeadas pela proponente, a APAE de Colinas-TO, no decorrer da execução. Qualquer solicitação de inclusão de novas despesas deverá ser realizada através de alteração do plano de trabalho, devidamente fundamentada e com parecer



favorável do analista responsável. Dessa forma, a proposta foi cuidadosamente estruturada para cobrir todos os custos operacionais necessários à execução plena e eficiente da oficina ortopédica.

d.5) Despesas com Serviços Contábeis

Ordem	Descrição	Unidade	Valor Unitário/mês	Período (meses)	Valor Total
1	Serviços de Auditoria Independente	03 parcelas	R\$16.666,66	03	R\$50.000,00
2	Serviços contábeis	valor/mês	R\$2.325,00	18	R\$41.850,00
Total Geral					R\$91.850,00

Fundamentação

O estabelecimento de rubricas para os serviços de Consultorias no projeto que inclui as despesas com Serviços de Auditoria Independente e Serviços Contábeis (incluem acompanhamento/assessoria contábil necessárias à execução do Projeto), foi orientado pelo Artigo 28 da Portaria de Consolidação nº05/2017 que rege o Programa. Contudo os Artigos 39, 42 e 51, da referida Portaria, orientam aos projetos que preveem a aquisição de **equipamentos e materiais permanentes** e projetos que preveem **aquisição de medicamentos, kits diagnósticos, materiais médico-hospitalares, órteses, próteses e outros produtos para a saúde**, tenham valores correspondentes aos constantes do SIGEM, do BPS, do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais (SIASG), do SINAPI, além de outros sistemas de informação que possam servir de referência para definição de preços e custos de ações e serviços de **saúde**, os quais esses **serviços de consultoria não se enquadram**.

Nesse contexto, é importante observar que, apesar dos serviços de Contábeis e Auditoria Independente estarem diretamente ligados ao projeto que abrange as ciências biológicas devido à inclusão de procedimentos de saúde realizados por profissionais dessa área, as atividades prestadas por esses



serviços não se enquadram nessa categoria, uma vez que pertencem ao campo das ciências sociais aplicadas.

No intuito de dar transparência ao processo de elaboração desse projeto, para realizar a estimativa de custo referente aos serviços de consultorias, necessários para que a execução tenha êxito, foi consultada a Planilha Catálogo de Serviços do Sistema Integrado de Administração e Serviços CATSER no Portal de Compras do Governo Federal, por meio do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG. Através da planilha disponibilizada na consulta, identificamos os seguintes códigos de serviços listados abaixo, e outros tantos que se enquadram nas atividades a serem realizadas por esses serviços:

- Código 19623: Auditoria na área financeira;
- Código 680: Auditoria na área contábil;
- Código 728: Auditoria na área de administração;
- Código 15881: Consultoria e Assessoria Setor Público/Privado;
- Código 760: Consultoria e Assessoria Contábil;
- Código 752: Consultoria e Assessoria econômica financeira;
- Código 822: Contabilidade e Serviços de Auditoria Financeira;
- Código 8221: Serviços de Contabilidade, Auditoria Financeira e Guarda Livros (Contador).

Em seguida, foi realizada a pesquisa dos códigos de serviços no Painel de Preços, disponível em <https://paineldepregos.planejamento.gov.br/>. Entretanto, os valores obtidos a partir dessa pesquisa mostraram-se excessivamente elevados, considerando a natureza do objeto da proposta de projetos. Na busca por critérios mais apropriados, recorreu-se ao site www.salario.com.br, que fornece informações sobre faixas de valores mínimos, médios e máximos praticados no Brasil. No entanto, os resultados dessa pesquisa também indicaram valores que teriam um impacto significativo no equilíbrio orçamentário da proposta de projeto.

Conforme a pesquisa avançava, deparou-se com a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, datada de 07 de julho de 2021. Através dessa normativa, que regulamenta os procedimentos administrativos para a pesquisa de preços na aquisição de bens e contratação de serviços no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, identificou-se o Parágrafo 4º do Artigo 6º. Esse parágrafo destaca a importância de uma análise crítica dos preços coletados, especialmente quando há significativas variações entre os valores apresentados.

Nesse cenário, os valores encontrados foram julgados como excessivamente altos, inconsistentes e inviáveis. Portanto, optamos por priorizar o princípio da economicidade, o qual abrange dois aspectos fundamentais:



- Eficiência técnica: Refere-se à habilidade de produzir a mesma quantidade de produtos ou serviços usando uma menor quantidade física de insumos de produção.
- Eficiência econômica: Diz respeito à capacidade de produzir, contratar ou adquirir a mesma quantidade de produtos ou serviços a um custo de produção menor.

Adicionalmente, foram consultados os Incisos I e II do Artigo 75 da Lei 14.133, datada de 01 de abril de 2021. Esses incisos delineiam as circunstâncias nas quais a cotação de preços pode ser dispensada. Vide:

No que tange a contratação direta pelo valor, aquela que leva em conta o custo não muito elevado da despesa para viabilizar o afastamento da regra da licitação, o art. 75 da nova Lei prescreve:

“Art. 75. É dispensável a licitação:

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;

II - para contratação que envolva valores **inferiores a R\$ 50.000,00** (cinquenta mil reais), no caso de outros **serviços e compras**;

Ressalta-se que a referida Lei passou a entrar em vigor integralmente a partir do dia 01 de abril de 2023, data esta que exonera as Leis: 8.666/1993; 10.520/2002; 12.462/2011.

Os valores apresentados para os serviços relacionados refletem o comprometimento com o princípio da economicidade, em conformidade com o Artigo 70 da Constituição Federal o qual estabelece as regras referentes à fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da administração pública direta e indireta, por parte do Poder Legislativo. Ele afirma que os órgãos competentes do Poder Legislativo acompanharão e controlarão essas atividades por meio de controle externo, sendo auxiliados pelo sistema de controle interno de cada Poder. Isso visa garantir a transparência, a legalidade e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

Atualmente, a **APAE de Colinas do Tocantins** utiliza os serviços de contabilidade para a execução das ações do **CER IV**, com um valor mensal de **R\$ 4.650,00**. Esse valor cobre as necessidades contábeis regulares da instituição, como o gerenciamento das atividades financeiras, fiscais e operacionais.

No contexto deste novo projeto, que inclui a implementação de novas ações, como o gerenciamento do e-Social para os colaboradores adicionais e a organização dos relatórios de prestação de contas específicos, há um aumento da demanda por serviços contábeis especializados. Entretanto, considerando que o escopo do projeto representa uma expansão, mas não uma duplicação das atividades já existentes,



propõe-se que o valor atribuído aos serviços contábeis para este projeto seja **correspondente a 50% do valor atualmente pago** pelo CER IV.

Essa estimativa reflete a necessidade de otimizar os recursos financeiros, garantindo que os serviços adicionais sejam realizados com eficiência e economicidade, sem onerar excessivamente o orçamento do projeto. O valor de **R\$ 2.325,00 mensais** representa um equilíbrio entre o aumento das atividades contábeis e a manutenção da gestão financeira adequada. Para fins comprobatórios seguem em anexo as notas fiscais referentes aos meses de junho, julho e agosto do ano corrente.

e) Descrever a abrangência do projeto quanto a:

- **Dimensão geográfica, com indicação de UF/município beneficiário:** O projeto irá abranger 23 municípios da região de Saúde Cerrado tocantins Araguaia (Arapoema, Bandeirantes do Tocantins, Bernardo Sayão, Bom Jesus do Tocantins, Brasilândia do Tocantins, Centenário, Colinas do Tocantins, Colmeia, Couto Magalhães, Goianorte, Guaraí, Itapiratins, Itacajá, Juarina, Palmeirante, Pequizeiro, Presidente Kennedy, Recursolândia, Santa Maria Tocantins, Tupirama, Tupiratins e Pedro Afonso).

- **População que será beneficiada com a execução do projeto:** Pessoas de ambos os sexos, com idade entre 0 e sem limite de idade, cuja porta de entrada será Sistema de Regulação Estadual (SISREG) referenciados à modalidade de Reabilitação Física ao CER IV APAE Colinas, conforme preconizado pela Resolução CIB TO nº 209/2024. Terão com perfil clínico mobilidade reduzida ou que necessitam de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção (OPM). Esses pacientes terão acesso a serviços especializados de confecção, adaptação e manutenção de dispositivos ortopédicos.

f) Descrever o número de vagas ofertadas:

Por se tratar de uma implementação aos serviços do CER IV da APAE de Colinas, ainda não é possível prever com precisão uma memória de cálculo exata para o número de pacientes atendidos mensalmente. Entretanto, é essencial estabelecer uma meta inicial de atendimento, a fim de compor as metas físicas do projeto. Esses dados serão fundamentais no processo de prestação de contas, para contabilizar o alcance das metas e garantir a conformidade com os objetivos definidos, visando a aprovação final do projeto.

A estimativa para este projeto é o atendimento de **15 pacientes por mês**, considerando a complexidade e o tempo necessário para as diversas etapas do processo de confecção de órteses. Isso inclui a avaliação inicial do paciente, a modelagem do dispositivo, a produção com o uso de tecnologias 3D e



processos manuais, além da testagem e ajustes necessários para assegurar o uso adequado e o conforto do paciente. Adicionalmente, a oficina realizará o acompanhamento contínuo durante o período de adaptação, o que pode exigir novos ajustes ou até mesmo a confecção dos dispositivos.

Todos os procedimentos realizados serão registrados no *CIHA (Sistema de Comunicação Hospitalar e Ambulatorial)*, que, embora não gere créditos financeiros, permite o acompanhamento detalhado dos procedimentos por parte da equipe de analistas do Ministério da Saúde. Esse acompanhamento é essencial para a transparência e o monitoramento das atividades executadas.

É importante destacar que, apesar de oficinas ortopédicas habilitadas contarem com uma capacidade robusta de investimento em recursos humanos, infraestrutura e equipamentos, o número de procedimentos realizados e de pessoas atendidas é significativamente menor quando comparado a outros serviços, como os serviços ambulatoriais. Isso ocorre devido à singularidade das atividades realizadas pelas oficinas ortopédicas, que envolvem a produção altamente personalizada de dispositivos. Cada processo, desde a avaliação até a confecção e adaptação dos dispositivos, exige tempo, precisão e acompanhamento constante, o que limita o volume de atendimentos mensais, mas garante a alta qualidade e a eficiência do serviço prestado.

Ante o apresentado e justificado o número total de pessoas atendidas em todas as ações que envolvem o processo de Oficina Ortopédica, será de **270 pessoas** ao final dos **18 meses** de execução do Projeto.

g) Descrever os resultados esperados, decorrentes da execução do projeto, suas metas a serem atingidas e respectivos indicadores:

Explicação das Metas e Indicadores

As metas definidas para o projeto são mensuráveis e refletem o progresso esperado durante os 18 meses de execução. Segue detalhado cada meta e seus respectivos indicadores, que serão utilizados para garantir a qualidade dos serviços prestados pela Oficina Ortopédica:

1. Atender 15 pacientes por mês: Essa meta reflete a capacidade de atendimento mensal da oficina, que tem como objetivo principal fornecer órteses e próteses personalizadas para **15 pacientes por mês**. **Ao final dos 18 meses, o projeto espera atender 270 pacientes**. O acompanhamento será feito mensalmente, garantindo que o fluxo de pacientes esteja de acordo com as metas estabelecidas.



2. Garantir 100% de retorno para manutenção e ajustes: Após a entrega dos dispositivos, todos os pacientes deverão retornar à oficina para manutenção ou ajustes, garantindo que as órteses estejam completamente adaptadas às necessidades individuais. A meta é assegurar que 100% dos pacientes retornem para essas adequações, aumentando a eficácia dos dispositivos e assegurando o conforto dos usuários.

3. Implementação de tecnologias 3D em 50% dos casos: A oficina utilizará tecnologias avançadas, como impressoras 3D, para otimizar a produção de órteses. A meta é que 50% dos dispositivos sejam confeccionados utilizando essas tecnologias, o que permitirá maior precisão e personalização dos dispositivos. O acompanhamento será feito mensalmente para garantir o uso efetivo da tecnologia.

4. Satisfação de 85% dos pacientes atendidos: A satisfação dos pacientes será medida após a entrega dos dispositivos, com a meta de atingir 85% de satisfação ou mais. O feedback dos pacientes será essencial para avaliar a qualidade do atendimento e dos dispositivos fornecidos. Isso permitirá a melhoria contínua dos serviços, ajustando processos conforme necessário.

5. Registro de 100% dos procedimentos no CIHA: Todos os procedimentos realizados pela oficina serão devidamente registrados no Sistema de Comunicação Hospitalar e Ambulatorial (CIHA), que permite o acompanhamento detalhado das atividades pela equipe de analistas do Ministério da Saúde. O objetivo é garantir que 100% dos procedimentos sejam registrados, assegurando a transparência e a prestação de contas.



g. 1) Tabela contendo metas a serem atingidas e respectivos indicadores:

META	INDICADOR	FREQUÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO	META PARA 18 MESES	RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO
Atender 15 pacientes por mês	Número de pacientes atendidos	Mensal	270 pacientes	Coordenador
Garantir 100% de retorno para manutenção e ajustes	Percentual de pacientes que retornam para ajustes e manutenção	Após a entrega de cada dispositivo	100% de retorno	Fisioterapeutas, Terapeuta Ocupacional e Equipe Técnica
Implementação de tecnologias 3D em 50% dos casos	Percentual de dispositivos confeccionados com 3D	Mensal	50% dos dispositivos	Equipe de Modelagem 3D
Satisfação de 85% dos pacientes atendidos	Índice de satisfação dos pacientes	Após a entrega de cada dispositivo	85% de satisfação	Coordenador e Assistente Social
Registro de 100% dos procedimentos no CIHA	Percentual de procedimentos registrados	Mensal	100% dos procedimentos	Coordenador

h) Apresentar o plano de atividades para execução do projeto (conforme quadro Cronograma de atividades e Cronograma orçamentário);

PLANO DE ATIVIDADES			
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VALOR ESTIMADO (R\$)
Contratação de profissionais (realização de ASO)	Mês 01	Mês 18	R\$2.000,00
Pagamento de profissionais	Mês 02	Mês 19	R\$ 1.091.956,66
Realização das Atividades	Mês 02	Mês 19	R\$0,00
Aquisição de equipamento	Mês 01	Mês 01	R\$232.895,00
Aquisição de materiais	Mês 01	Mês 01	R\$ 25.453,50



Pagamento de Despesas de Locação e Despesas Correntes	Mês 01	Mês 19	R\$ 197.600,00
Despesas com Serviços Contábeis	Mês 01	Mês 18	R\$41.850,00
Pagamento dos Serviços de Elaboração do Projeto e Captação de Recursos	Mês 01	Mês 01	R\$ 50.000,00
Pagamento dos Serviços de Auditoria Independente	Mês 01	Mês 19	R\$ 50.000,00
TOTAL			R\$1.691.755,16

Apresentamos a seguir o Cronograma de Atividades do projeto e o Cronograma Orçamentário com a estimativa de recursos financeiros para execução total do projeto **(Ano 1 e Ano 2)**. Os dados estão em plena consonância com o Plano de Atividades.

h.1) Quadro demonstrativo do cronograma de atividades detalhado:



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES RELACIONADAS AO PROJETO - ANO 1 E 2																			
Ações Operacionais	Meses																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Contratação de profissionais																			
Pagamento de profissionais																			
Realização das Atividades																			
Aquisição de equipamento																			
Aquisição de materiais																			
Pagamento de Despesas de Locação e Despesas Correntes																			
Despesas com Serviços Contábeis																			
Pagamento dos Serviços de Elaboração do Projeto e Captação de Recursos																			
Pagamento dos Serviços de Auditoria Independente																			



CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO - ANO 1										
AÇÕES OPERACIONAIS	MESES									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Contratação de profissionais (ASO) - admissional	1.000,00									
Pagamento de profissionais		48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71
Realização das Atividades		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aquisição de equipamento	R\$ 232.895,00									
Aquisição de materiais	25.453,50									
Pagamento de Despesas de Locação e Despesas Correntes		10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77
Despesas com Serviços Contábeis		2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00
Pagamento dos Serviços de Elaboração do Projeto e Captação de Recursos	50.000,00									
Pagamento dos Serviços de Auditoria Independente	16.666,66									



CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO - ANO 2

AÇÕES OPERACIONAIS	MESES								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Contratação de profissionais (ASO) - demissional									1.000,00
Pagamento de profissionais	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71	48.343,71
Realização das Atividades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aquisição de equipamento									
Aquisição de materiais									
Pagamento de Despesas de Locação e Despesas Correntes	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77	10.977,77
Despesas com Serviços Contábeis	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00	2.325,00
Pagamento dos Serviços de Elaboração do Projeto e Captação de Recursos									
Pagamento dos Serviços de Auditoria Independente		16.666,66							16.666,66



i) Descrever as atividades de monitoramento da execução do projeto;

O Processo de monitoramento será elaborado e acompanhado pela Coordenação do projeto.

Atividade	Descrição	Frequência de Acompanhamento
Acompanhamento dos Indicadores	Controle mensal do número de pacientes atendidos, retornos para manutenção e ajustes, índice de satisfação e implementação de tecnologias 3D.	Mensal
Avaliação Qualitativa dos Serviços Prestados	Avaliação contínua da qualidade dos dispositivos e adaptação dos pacientes, obtendo feedback diretamente dos usuários.	Contínua
Registros no CIHA	Registro de todos os procedimentos no Sistema de Comunicação Hospitalar e Ambulatorial (CIHA).	Contínua
Relatórios Trimestrais de Progresso	Elaboração de relatórios trimestrais com base nos registros e indicadores, para avaliação do progresso e prestação de contas.	Trimestral

j) Quando aplicável, descrever formas de disseminação dos resultados do projeto, tais como: eventos científicos, oficinas, material de divulgação/publicação, entre outras formas:

Os resultados serão divulgados nas redes sociais da instituição e em meios jornalísticos.

l) No caso do projeto envolver reforma, deverão ser atendidos os requisitos previstos nesta Portaria;

Este projeto não prevê reforma



m) Demais informações relevantes em conformidade com as especificidades da área de atuação e do projeto.

A Instituição declara estar ciente das normas referentes ao processo de pagamento, comprometendo-se a efetuar os pagamentos diretamente da **Conta Movimento** para as contas dos profissionais e/ou fornecedores devidamente identificados como credores.

Ademar Veloso de Carvalho
CPF nº 49853856115