



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/ Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

A.1. DADOS CADASTRAIS

A.1.1. PROPONENTE

A.1.1.1. Instituição

Razão Social: FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA		Sigla: FFM
Nome Fantasia:		
CNPJ Próprio	Códigos do SIAFI	
Nº: 56.577.059/0001-00	UG Nº: 0	Gestão Nº: 0

Endereço: AVENIDA REBOUÇAS N.381		Bairro: JARDIM PAULISTA	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 05401-000	Caixa Postal:
Telefone: 1130164948, 1130164949		Fax: 1130164953	
Email: FFM@FFM.BR		URL: WWW.FFM.BR	

Natureza Jurídica: 114-7 FUNDAÇÃO ESTADUAL OU DO DISTRITO FEDERAL	
Atividade Econômica Predominante: 80.30-6 Educação superior	
Nº Empregados/Funcionários:	Receita anual: 1.255.683.000,00

A.1.1.2. Dirigente

Nome: FLÁVIO FAVA DE MORAES		Cargo: DIRETOR GERAL
CPF: 004.953.448-34	RG: 2218894	Orgão Expedidor: SSPSP

Endereço Residencial: AVENIDA DR. ARNALDO N.455/2º ANDAR SALA 2302		Bairro: CERQUEIRA CÉSAR	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 01246-903	Email: FAVA@FFM.BR
Telefone: 1130890253, 1130890252, 1130164900, 1130164949		Fax: 1130890258	



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

A.1. DADOS CADASTRAIS

A.1.2. EXECUTOR

A.1.2.1. Instituição

Razão Social: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO		Sigla: HCFMUSP
Nome Fantasia:		
CNPJ Próprio	Códigos do SIAFI	
Nº: 60.448.040/0001-22	UG Nº: 0	Gestão Nº: 0

Endereço: RUA DR. ENEAS DE CARVALHO AGUIAR, 255		Bairro: CERQUEIRA CESAR	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 05403-000	Caixa Postal:
Telefone: 1130696200, 1130695000, 1155497501, 1155490111, 1130696000, 1130696000, 1126616200, 1130914298, 1130618374, 1126612600, 1143532900, 1130618798		Fax: 1130884381, 1130880867	
Email: ICR@ICR.HCNET.USP.BR		URL: WWW.HCNET.USP.BR	

Natureza Jurídica: 111-2 AUTARQUIA ESTADUAL OU DO DISTRITO FEDERAL	
Atividade Econômica Predominante: 85.11-1 Atividades de atendimento hospitalar	
Nº Empregados/Funcionários:	Receita anual: 2.600.000.000,00

A.1.2.2. Dirigente

Nome: Antonio José Rodrigues Pereira		Cargo: SUPERINTENDENTE	
CPF: 106.527.498-01	RG: 11.813.671	Orgão Expedidor: SSP-SP	
Endereço Residencial: Rua Dr. Ovídeo Pires de Campos, 225 - 5º andar		Bairro: Cerqueira César	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 05403-010	Email: antonio.pereira@hc.fm.usp.br
Telefone: 1126616200, 1130618798, 1126617704		Fax:	

A.1.2.3. Coordenador

Nome: LINAMARA RIZZO BATTISTELLA		Cargo: DIRETOR TÉCNICO DE DIVISÃO	
CPF: 761.793.708-34	RG: 4517295	Orgão Expedidor: SSPSP	
Endereço Residencial: AV. HIGIENÓPOLIS, 370 AP. 14		Bairro: HIGIENÓPOLIS	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 01238-000	Email: linamara@usp.br
Telefone: 1155490111, 1136996597, 1130618126		Fax:	



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/ Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

A.1. DADOS CADASTRAIS

A.1.4. INTERVENIENTE(S)

A.1.4.1. Instituição

Razão Social: Dilepé Ortopedia Técnica LTDA - ME		Sigla: DILEPÉ TÉCNICA
Nome Fantasia: DILEPÉ TÉCNICA		
CNPJ Próprio	Códigos do SIAFI	
Nº: 10.549.124/0001-84	UG Nº:	Gestão Nº:

Endereço: Rua Antônio Fortunato, Nº374		Bairro: Vila União	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 03681-000	Caixa Postal:
Telefone: 1135777222	Fax:		
Email: pietro@dilepe.com.br	URL:		

Natureza Jurídica: 206-2 SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	
Atividade Econômica Predominante: 32.50-7 - Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	
Nº Empregados/Funcionários: 17	Receita anual: 699.079,22

A.1.4.2. Dirigente

Nome: PIETRO ACOCELLA		Cargo: DIRETOR
CPF: 324.762.338-89	RG: 46.448.537-x	Orgão Expedidor: SSP SP

Endereço Residencial: Rua José Manuel da fonseca junior, 585 ap131b		Bairro: Vila Matilde	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 03511-000	Email: pietro@dilepe.com.br
Telefone: 1135777222	Fax:		

A.1.4.3. Coordenador

Nome: CRISTINA MARIA CORREIA CARDOSO		Cargo: Coordenadora de Oficina
CPF: 005.580.347-48	RG: V073193-S	Orgão Expedidor: CGPI/DIREX

Endereço Residencial: Rua Arruda Alvim, 297		Bairro: Pinheiros	
Cidade: SÃO PAULO	UF: SP	CEP: 05410-020	Email: cristina.cardoso@dilepe.com.br
Telefone: 1135777237	Fax:		



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

A.3. DADOS DO PROJETO**A.3.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Título do Projeto: Almofada 4.0: Sistema reativo inteligente de assento com monitoração clínica para cadeira de rodas	Sigla: ALMOF 4.0
Prazo Execução: 36 Meses	

Objetivo Geral (Objeto da Proposta):

Materializar o protótipo de uma almofada e seu encosto capazes de monitorizar marcadores físicos e biológicos (temperatura, pressão, umidade, saturação) passiva e constantemente, para determinar respostas automatizadas em compartimentos infláveis presentes na almofada que modificam a postura do usuário antes do desconforto ou isquemia cutânea que gere risco de desenvolver feridas por pressão. Ao mesmo tempo, o equipamento envia dados para uma plataforma que através de algoritmos determina outras respostas como alertar o usuário, cuidadores, equipe de saúde ou de gestão administrativa sobre tempo de sedestação, necessidade de higiene (troca de fraldas ou limpeza da pele), ação adicional de retornar para cama ou andar, necessidade de avaliação de profissional da saúde, ou de manutenção preventiva ou reparo do equipamento. Essas funcionalidades de alerta são enviadas para os celulares de partes interessadas pré-cadastradas pelo usuário ou instituição.

Metas Físicas:

- 1 - 001 - Desenvolvimento do assento
- 2 - 002 - Desenvolvimento do circuito pneumático
- 3 - 003 - Teste conjunto do assento e circuito pneumático
- 4 - 004 - Desenvolvimento dos sistemas inteligentes
- 5 - 005 - Avaliação funcional de desempenho

Justificativa Resumida:



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.1. CRONOGRAMA FÍSICO**META FÍSICA:** 1 - 001 - Desenvolvimento do assento

ATIVIDADES:	INDICADOR FÍSICO DE EXECUÇÃO	Duração Prevista	
		Início	Fim
1 - Modelagem anatômica do Assento em espuma e das células de ar	Assento em espuma com células de ar	1	10

META FÍSICA: 2 - 002 - Desenvolvimento do circuito pneumático

ATIVIDADES:	INDICADOR FÍSICO DE EXECUÇÃO	Duração Prevista	
		Início	Fim
1 - Desenvolvimento do controle e sistema de pneumático	Sistema pneumático de controle	6	16

META FÍSICA: 3 - 003 - Teste conjunto do assento e circuito pneumático

ATIVIDADES:	INDICADOR FÍSICO DE EXECUÇÃO	Duração Prevista	
		Início	Fim
1 - Montagem e teste de funcionalidade com controle de pressão	Almofada de espuma e ar com controle de pressão	16	21

META FÍSICA: 4 - 004 - Desenvolvimento dos sistemas inteligentes

ATIVIDADES:	INDICADOR FÍSICO DE EXECUÇÃO	Duração Prevista	
		Início	Fim
1 - Controle automático das pressões da almofada e seus sinais	Almofada com controles inteligentes	16	24

META FÍSICA: 5 - 005 - Avaliação funcional de desempenho

ATIVIDADES:	INDICADOR FÍSICO DE EXECUÇÃO	Duração Prevista	
		Início	Fim
1 - Testes funcionais na almofada com controles inteligentes, teste clínico	Teste clínico com almofada com controle inteligente	24	36



PLANO DE TRABALHO			Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)			Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905		Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.3 ORÇAMENTO**B.3.1 PLANO DE APLICAÇÃO**

(Valores em R\$)

Código	Grupos/Elementos de Despesas	FNDCT/ FINEP	CONTRAPARTIDA								TOTAL
			PROPONENTE		EXECUTOR		CO- EXECUTOR(ES)		INTERVENIENTE(S)		
			Fin.	Não Fin.	Fin.	Não Fin.	Fin.	Não Fin.	Fin.	Não Fin.	
3. DESPESAS CORRENTES		303.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.042,50	0,00	328.892,50
31.00.00	Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.11/12	Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.13	Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.14	Pagamento de Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.00	Outras Despesas Correntes	303.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.042,50	0,00	328.892,50
33.00.14/15	Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.30	Material de Consumo	77.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	92.500,00
33.00.33	Passagens e Despesas com Locomoção	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.36	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.39	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	226.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.042,50	0,00	236.392,50
33.90.18	Serviços de Terceiros - Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.90.20	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. DESPESAS DE CAPITAL		197.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197.000,00
44.00.00	Investimentos	197.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197.000,00
44.00.51	Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.52	Equipamentos e Material Permanente	197.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197.000,00
TOTAL GERAL		500.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.042,50	0,00	525.892,50



PLANO DE TRABALHO		Área: AIN3
Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)		Depto: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.3.3. ORÇAMENTO**B.3.3. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO / FNDCT**

(Valores em R\$)

METAS FINANCEIRAS		PARCELAS (MÊS)					TOTAL
Código	Grupos/Elementos de Despesas	1ª ()	2ª ()	3ª ()	4ª ()	5ª ()	
3. DESPESAS CORRENTES		68.750,00	58.750,00	50.000,00	56.000,00	70.350,00	303.850,00
31.00.00	Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.11/12	Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.13	Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.14	Pagamento de Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.00	Outras Despesas Correntes	68.750,00	58.750,00	50.000,00	56.000,00	70.350,00	303.850,00
33.00.14/15	Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.30	Material de Consumo	38.750,00	38.750,00	0,00	0,00	0,00	77.500,00
33.00.33	Passagens e Despesas com Locomoção	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.36	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.39	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	30.000,00	20.000,00	50.000,00	56.000,00	70.350,00	226.350,00
33.90.18	Serviços de Terceiros - Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.90.20	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. DESPESAS DE CAPITAL		80.000,00	70.000,00	47.000,00	0,00	0,00	197.000,00
44.00.00	Investimentos	80.000,00	70.000,00	47.000,00	0,00	0,00	197.000,00
44.00.51	Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.52	Equipamentos e Material Permanente	80.000,00	70.000,00	47.000,00	0,00	0,00	197.000,00
TOTAL GERAL		148.750,00	128.750,00	97.000,00	56.000,00	70.350,00	500.850,00



Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)	Área: AIN3	Depto.: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.3.3. ORÇAMENTO**B.3.3. CONTRAPARTIDA**

(Valores em R\$)

Instituição: Dilepé Ortopedia Técnica LTDA - ME [Interveniente]

METAS FINANCEIRAS		CONTRAPARTIDA FINANCEIRA						CONTRAPARTIDA NÃO FINANCEIRA
		PARCELAS (MÊS)					TOTAL	
Código	Grupos/Elementos de Despesas	1ª ()	2ª ()	3ª ()	4ª ()	5ª ()		
3. DESPESAS CORRENTES		5.021,25	5.000,00	5.021,25	5.000,00	5.000,00	25.042,50	0,00
31.00.00	Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.11/12	Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.13	Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.14	Pagamento de Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.00	Outras Despesas Correntes	5.021,25	5.000,00	5.021,25	5.000,00	5.000,00	25.042,50	0,00
33.00.14/15	Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.30	Material de Consumo	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00	15.000,00	0,00
33.00.33	Passagens e Despesas com Locomoção	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.36	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.39	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	5.021,25	0,00	5.021,25	0,00	0,00	10.042,50	0,00
33.90.18	Serviços de Terceiros - Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.90.20	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. DESPESAS DE CAPITAL		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.00	Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.51	Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.52	Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL		5.021,25	5.000,00	5.021,25	5.000,00	5.000,00	25.042,50	0,00



Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)	Área: AIN3	Depto.: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.3.3. ORÇAMENTO**B.3.3. CONTRAPARTIDA**

(Valores em R\$)

Instituição: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO [Executor]

METAS FINANCEIRAS		CONTRAPARTIDA FINANCEIRA		CONTRAPARTIDA NÃO FINANCEIRA
		PARCELAS (MÊS)	TOTAL	
Código	Grupos/Elementos de Despesas	1ª ()		
3. DESPESAS CORRENTES		0,00	0,00	0,00
31.00.00	Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00
31.00.11/12	Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00
31.00.13	Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00
31.00.14	Pagamento de Pessoal	0,00	0,00	0,00
33.00.00	Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00
33.00.14/15	Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00
33.00.30	Material de Consumo	0,00	0,00	0,00
33.00.33	Passagens e Despesas com Locomoção	0,00	0,00	0,00
33.00.36	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	0,00	0,00	0,00
33.00.39	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00
33.90.18	Serviços de Terceiros - Bolsas	0,00	0,00	0,00
33.90.20	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0,00	0,00	0,00
4. DESPESAS DE CAPITAL		0,00	0,00	0,00
44.00.00	Investimentos	0,00	0,00	0,00
44.00.51	Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00
44.00.52	Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL		0,00	0,00	0,00



Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)	Área: AIN3	Depto.: DSAQ
FFM - HCFMUSP - 118905	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905

B.3.3. ORÇAMENTO**B.3.3. CONTRAPARTIDA**

(Valores em R\$)

Instituição: FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA [Proponente]

METAS FINANCEIRAS		CONTRAPARTIDA FINANCEIRA							CONTRAPARTIDA NÃO FINANCEIRA
		PARCELAS (MÊS)						TOTAL	
Código	Grupos/Elementos de Despesas	1ª ()	2ª ()	3ª ()	4ª ()	5ª ()	6ª ()		
3. DESPESAS CORRENTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.00	Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.11/12	Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.13	Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.00.14	Pagamento de Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.00	Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.14/15	Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.30	Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.33	Passagens e Despesas com Locomoção	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.36	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.00.39	Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.90.18	Serviços de Terceiros - Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.90.20	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. DESPESAS DE CAPITAL		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.00	Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.51	Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44.00.52	Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RELAÇÃO DE ITENS ORIGINAL**Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)****FFM - HCFMUSP - 118905****Nº Protocolo:
118905****B.3. ORÇAMENTO****B.3.4 RELAÇÃO DOS ITENS SOLICITADOS/FNDCT1****33.00.30: Material de Consumo Nacional**

HCFMUSP					
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtd.	Valor Unitário(R\$)	Total (R\$)
Materiais Metálicos, Materiais Plásticos e Perfis de Alumínio - Simulador	Confecção Almofada Simulação	FFM	1	30.000,00	30.000,00
Almofada Versaform	Moldes para modelo (padrão)	FFM	5	1.500,00	7.500,00
Materiais Metálicos, Materiais Plásticos e Componentes Pneumáticos	Montagem dos sistemas de controle pneumáticos , assento e células de ar	FFM	10	1.000,00	10.000,00
Componentes eletrônicos: Micro Controlador, Transformador, Resistores, Capacitores, Diodos	Montagem dos sistemas de controle pneumáticos e conectividade	FFM	100	200,00	20.000,00
Sensor de distância laser e sensores de pressão	Aferições de medidas para controle	FFM	1	5.000,00	5.000,00
Sensores diversos	Controle de sinais vitais	FFM	20	250,00	5.000,00

VALOR TOTAL DO ELEMENTO DE DESPESA:**77.500,00**

**Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)****FFM - HCFMUSP - 118905****Nº Protocolo:
118905****B.3. ORÇAMENTO****B.3.4 RELAÇÃO DOS ITENS SOLICITADOS/FNDCT1****33.00.39: Outras Despesas com Serviços de Terceiros/Pessoa Jurídica**

HCFMUSP							
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtd.	Periodo	Encargos(R\$)	Valor Unitário(R\$)	Total (R\$)
Serviços de usinagem	Confecção de modelos almofada e células de ar	FFM	1	6	0	3.400,00	20.400,00
Serviços de layout e confecção de circuito impresso	Circuito do sistema pneumático e conectividade 4.0	FFM	1	6	0	1.775,00	10.650,00
Acompanhamento e validação dos testes clínicos	Documentações e validação por profissional da saúde	FFM	1	6	0	6.600,00	39.600,00
Modelagem de software	Modelagem de plataforma de conectividade	FFM	1	6	0	4.200,00	25.200,00
Modelagem de hardware	modelagem de plataforma de conectividade	FFM	1	6	0	1.875,00	11.250,00
Acompanhamento e validação dos testes (ANVISA)	Certificações	FFM	1	6	0	13.300,00	79.800,00
Despesas Operacionais e Administrativas	Despesas com a administração do projeto	FFM	1	36	0	662,50	23.850,00
Serviços técnicos	Confecção e montagem de almofada e sistema pneumático	FFM	1	6	0	2.600,00	15.600,00

VALOR TOTAL DO ELEMENTO DE DESPESA:**226.350,00**

**Convênio - Tecnologia Assistiva 06/2020 (ICT/Empresa)****FFM - HCFMUSP - 118905****Nº Protocolo:
118905****B.3. ORÇAMENTO****B.3.4 RELAÇÃO DOS ITENS SOLICITADOS/FNDCT1****44.00.52: Equipamento e Material Permanente Nacional**

HCFMUSP					
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtd.	Valor Unitário(R\$)	Total (R\$)
Router	Usinagem de Espumas e Moldes	FFM	1	62.000,00	62.000,00
Notebook	Modelagem 3D	FFM	1	18.000,00	18.000,00
Ferramentas diversas	Montagem das almofadas e partes hidráulicas	FFM	20	1.500,00	30.000,00
Máquina de Costura Reta - 2 Agulhas	Confecção de capa para acabamento	FFM	1	7.000,00	7.000,00
Scanner 3D	Aquisição do modelo físico para o digital	FFM	1	30.000,00	30.000,00
Sensor de pressão	Aferições dos modelos em 30 mmhg	FFM	1	50.000,00	50.000,00

VALOR TOTAL DO ELEMENTO DE DESPESA:**197.000,00**


RELAÇÃO DE ITENS DA CONTRAPARTIDA E DE OUTROS APORTES
Referência: 2812/20

Material de Consumo Nacional

Descrição	Finalidade	Destinação	Valor unit. (R\$)	Quant.	Total (R\$)
PARTICIPANTE: Dilepé Ortopedia Técnica LTDA - ME (Interveniente)					
Insumo para Confeção do Molde para Injeção de Assento	Adquirir matéria prima necessária para confecção dos protótipos	FFM	5.000,00	1	5.000,00
Insumos para montagem do circuito pneumático	Adquirir matéria prima necessária para confecção dos protótipos	FFM	5.000,00	1	5.000,00
Insumo para Confeção do Molde para Células de Ar	Adquirir matéria prima necessária para confecção dos protótipos	FFM	5.000,00	1	5.000,00
Total da Rubrica					15.000,00

Outras Despesas com Serviços de Terceiros/Pessoa Jurídica

Descrição	Finalidade	Destinação	Nº Meses	Valor unit. (R\$)	Quant.	Total (R\$)
PARTICIPANTE: Dilepé Ortopedia Técnica LTDA - ME (Interveniente)						
Confeção de Molde para Células de Ar	Gerar molde de metal para permitir a posterior injeção de células de ar	FFM	1	5.021,25	1	5.021,25
Confeção de Molde para Injeção de Assento	Gerar molde de metal para permitir a posterior injeção do assento	FFM	1	5.021,25	1	5.021,25
Total da Rubrica						10.042,50

Total Geral das Rubricas
R\$ 25.042,50



CONVÊNIO - TECNOLOGIA ASSISTIVA 06/2020 (ICT/EMPRESA)		
ALMOF 4.0	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905
ALMOFADA 4.0: SISTEMA REATIVO INTELIGENTE DE ASSENTO COM MONITORAÇÃO CLÍNICA PARA CADEIRA DE RODAS		Contrato/Convênio Finep:

METAS FÍSICAS

001 - Desenvolvimento do assento

- Modelagem anatômica do Assento em espuma e das células de ar

Período: 1 a 10

002 - Desenvolvimento do circuito pneumático

- Desenvolvimento do controle e sistema de pneumático

Período: 6 a 16

003 - Teste conjunto do assento e circuito pneumático

- Montagem e teste de funcionalidade com controle de pressão

Período: 16 a 21

004 - Desenvolvimento dos sistemas inteligentes

- Controle automático das pressões da almofada e seus sinais

Período: 16 a 24

005 - Avaliação funcional de desempenho

- Testes funcionais na almofada com controles inteligentes, teste clínico

Período: 24 a 36



CONVÊNIO - TECNOLOGIA ASSISTIVA 06/2020 (ICT/EMPRESA)		
ALMOF 4.0	Ref.: 2812/20	NºProt.Eletr.: 118905
ALMOFADA 4.0: SISTEMA REATIVO INTELIGENTE DE ASSENTO COM MONITORAÇÃO CLÍNICA PARA CADEIRA DE RODAS		Contrato/Convênio Finep:

EQUIPE EXECUTORA

CPF	Nome	Função	Titulação	Tipo Equipe	Nº de Meses	Hrs/Semana	Hrs/Mês	Rec. Adic.
212.672.178-71	Andre Tadeu Sugawara	COORDENADOR	Mestre	NULO	36	6		N
047.464.888-51	Antonio Donizeti dos Santos Bispo	ANALISTA TÉCNICO	Especialista	NULO	36	2		N
005.580.347-48	Cristina Maria Correa Cardoso	COORDENADOR	Especialista	NULO	36	2		N
222.692.168-06	Eduardo Inglez Yamanaka	ANALISTA TÉCNICO	Graduado	NULO	36	6		N
321.427.268-36	Jonatas Heliton da Silva	ANALISTA TÉCNICO	Graduado	NULO	36	2		N
195.788.258-11	José Augusto Fernandes Lopes	ANALISTA TÉCNICO	Especialista	NULO	36	8		N
316.704.538-80	Juliana Yumi Circelli Nishimaru	ANALISTA TÉCNICO	Especialista	NULO	36	10		N
761.793.708-34	Linamara Rizzo Battistella	COORD. GERAL (EXEC. PRINCIPAL)	Doutor	NULO	36	6		N
358.661.298-25	Osmar de Lima Alves	APOIO TÉCNICO	2o. grau	NULO	36	10		N
322.181.888-21	Silvia Junko Nakazune	ANALISTA TÉCNICO	Especialista	NULO	36	10		N

EQUIPE CIENTÍFICA

Projeto não possui equipe científica.

BOLSISTAS

Projeto não possui bolsas.

