

PROJETO:	Soldagem eficiente de trilhos ferroviários utilizando tecnologia inovadora	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA-BASE:	04/09/2024	
UF.:	SP	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.			INFORMACIONAL E CONCEITUAL				
1.1.			Mapeamento de anterioridade e do estado da arte				996.593,44
1.1.1.			Equipe				367.560,00
1.1.1.1.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Coordenador	Horas	252	160,00	40.320,00
1.1.1.2.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 9		Pesquisador Líder	Horas	89,33	280,00	25.012,20
1.1.1.3.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisadora 3	Horas	336	130,00	43.680,00
1.1.1.4.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 4	Horas	420	130,00	54.600,00
1.1.1.5.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 5	Horas	840	100,00	84.000,00
1.1.1.6.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 7	Horas	336	90,00	36.288,00
1.1.1.7.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 12		Pesquisador 8	Horas	40,41	220,00	8.889,80
1.1.1.8.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 9	Horas	84	160,00	13.440,00
1.1.1.9.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 11	Horas	336	120,00	40.320,00
1.1.1.10.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 12	Horas	210	100,00	21.010,00
1.1.2.			Material de consumo				91.088,86
1.1.2.1.	Anexo IV - I.a		Insumos Usinagem	Peças	1	23.563,40	23.563,40
1.1.2.2.	Anexo IV - I.b		Matéria-prima	Peças	1	14.163,25	14.163,25
1.1.2.3.	Anexo IV - I.c		Insumos Laboratórios	Peças	1	14.490,00	14.490,00
1.1.2.4.	Anexo IV - I.d		Insumos Líquido Penetrante	Peças	1	4.694,04	4.694,04
1.1.2.5.	Anexo IV - I.e		Transdutores	Peças	1	32.799,10	32.799,10
1.1.2.6.	Anexo IV - I.f		Sapatas	Peças	1	124,99	124,99
1.1.2.7.	Anexo IV - I.g		Insumos Inspeção (Metil, régua, transferidor)	Peças	1	1.049,08	1.049,08
1.1.2.8.	Anexo IV - I.h		Cabo para transdutores	Peças	1	205,00	205,00
1.1.3.			Serviços	Serviços			448.319,08
1.1.3.1.	Anexo IV - II.a		Consultoria Senai SP	Serviços	1	140.820,00	140.820,00
1.1.3.2.	Anexo IV - II.b		Transporte Jacaré	Serviços	1	21.500,00	21.500,00
1.1.3.3.	Anexo IV - II.c		Licença Procast	Software	1	145.999,08	145.999,08
1.1.3.4.	Anexo IV - II.d		Licença Simulia/Simpack	Software	1	140.000,00	140.000,00
1.1.4.			Viagens				89.625,50
1.1.4.1.	Anexo IV - III.a		Passagem aérea nacional	Itens	4	1.543,00	6.172,00
1.1.4.2.	Anexo IV - III.b		Diárias em viagem nacional	Itens	6	335,00	2.010,00
1.1.4.3.	Anexo IV - III.c		Aluguel Carro	Itens	2	228,00	456,00
1.1.4.4.	Anexo IV - III.f		Combustível	Itens	15	6,50	97,50
1.1.4.5.	Anexo IV - III.d		Passagem aérea internacional	Itens	4	4.472,50	17.890,00
1.1.4.6.	Anexo IV - III.e		Diárias em viagem internacional	Itens	30	2.100,00	63.000,00
1.2.			Planejamento dos testes				49.008,00
1.2.1.			Equipe				49.008,00
1.2.1.1.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 9		Pesquisador Líder	Horas	31	280,00	8.758,04
1.2.1.2.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 4	Horas	84	130,00	10.920,00
1.2.1.3.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 12		Pesquisador 8	Horas	46	220,00	10.177,96
1.2.1.4.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 9	Horas	43	160,00	6.888,00
1.2.1.5.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 11	Horas	67	120,00	8.064,00
1.2.1.6.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 12	Horas	42	100,00	4.200,00
1.3.			Relatório da Macroentrega 01				15.464,47
1.3.1.			Equipe				15.464,47
1.3.1.1.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Coordenador	Horas	42	160,00	7.396,24
1.3.1.2.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisadora 3	Horas	67	130,00	8.068,23
1.061.065,91							
2.			TESTES EM LABORATÓRIO				
2.1.			Análises, simulações computacionais e testes experimentais				2.509.323,13
2.1.1.			Equipe				1.534.073,13
2.1.1.1.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Coordenador	Horas	778,28	160,00	124.524,72
2.1.1.2.	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 9		Pesquisador Líder	Horas	318,18	280,00	89.091,16

VD OU

2.1.1.3	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisadora 3	Horas	1.075,20	130,00	139.776,00				
2.1.1.4	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 4	Horas	1.596,00	130,00	207.480,00				
2.1.1.5	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 5	Horas	3.192,00	100,00	319.200,00				
2.1.1.6	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 6	Horas	336,00	90,00	30.240,00				
2.1.1.7	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 7	Horas	1.276,80	90,00	114.912,00				
2.1.1.8	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 12		Pesquisador 8	Horas	153,55	220,00	33.781,25				
2.1.1.9	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 9	Horas	319,20	160,00	51.072,00				
2.1.1.10	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 10	Horas	252,00	140,00	35.280,00				
2.1.1.11	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 11	Horas	1.276,80	120,00	153.216,00				
2.1.1.12	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 12	Horas	798,00	100,00	79.800,00				
2.1.1.13	de bolsas - ANEXO IX - Pesquisador Visitante (PEV) – Nível 2 - (Mestre com 10 anos de experiência)		Bolsista 1	Horas	528,00	68,18	36.000,00				
2.1.1.14	pla de bolsas - ANEXO IX - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) – Nível 3 - (Graduados)		Bolsista 2	Horas	2.112,00	23,86	50.400,00				
2.1.1.15	pla de bolsas - ANEXO IX - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) – Nível 3 - (Graduados)		Bolsista 3	Horas	2.112,00	23,86	50.400,00				
2.1.1.16	to e tabela de bolsas - ANEXO IX - Iniciação Tecnológica (IT) - Estudante de Graduação		Bolsista 4	Horas	2.376,00	7,95	18.900,00				
2.1.2.			Viagens				17.457,00				
2.1.2.1.	Anexo IV - III.a		Passagem aérea nacional	Itens	4	1.543,00	6.172,00				
2.1.2.2.	Anexo IV - III.b		Diárias em viagem nacional	Itens	10	335,00	3.350,00				
2.1.2.3.	Anexo IV - III.a		Passagem aérea nacional	Itens	2	1.798,00	3.596,00				
2.1.2.4.	Anexo IV - III.b		Diárias em viagem nacional	Itens	5	425,00	2.125,00				
2.1.2.5.	Anexo IV - III.c		Aluguel Carro	Itens	8	228,00	1.824,00				
2.1.2.6.	Anexo IV - III.f		Combustível	Itens	60	6,50	390,00				
2.1.3.			Serviços	Serviços			482.660,00				
2.1.3.1.	Anexo III, e Anexo IV - II.a		Consultoria Senai SP	Serviços	1	422.460,00	422.460,00				
2.1.3.2.	Anexo IV - II.e		Simulações termodinâmicas	Serviços	1	53.000,00	53.000,00				
	Anexo IV - II.f		Transporte lingotes	Serviços	1	7.200,00	7.200,00				
1.1.2.			Material de consumo				475.133,00				
1.1.2.1.	Anexo IV - I.i		Forno de indução	Componente	1	475.133,00	475.133,00				
2.2			Consolidação da etapa e relatório final				73.087,20				
2.2.1.			Equipe				73.087,20				
2.2.1.1	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Coordenador	Horas	100	160,00	15.967,20				
2.2.1.2	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisadora 3	Horas	134	130,00	17.472,00				
2.2.1.3	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 16		Pesquisador 4	Horas	152	130,00	19.760,00				
2.2.1.4	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 18		Pesquisador 7	Horas	67	90,00	6.048,00				
2.2.1.5	Estrutura Remuneratória SENAI BA - ANEXO VIII - Linha 12		Pesquisador 8	Horas	63	220,00	13.840,00				
			SUBTOTAL : Etapa 2				2.582.410,33				
3.			Taxa de administração do desenvolvimento								
3.1.	PORTARIA CONJUNTA MGI/MF/CGU Nº 33, DE 30 DE AGOSTO DE 2023		Taxa de administração	Itens	1	15%	R\$ 546.521,44				
			SUBTOTAL: Taxa de administração				R\$ 546.521,44				
			SUBTOTAL: Desembolso total ao SENAI CIMATEC				R\$ 4.189.997,68				
5.			Cobertura de custos administrativos MRS								
5.1.	com as viagens da equipe MRS para acompanhamento do projeto, o restante para demais despesas		Cobertura de custos administrativos MRS	Itens	1	7,37%	268.524,20				
			SUBTOTAL: Cobertura de custos administrativos MRS				268.524,20				
6.			Fundo de reserva MRS para despesas não previstas								
6.1.			Fundo de reserva MRS para despesas não previstas	Itens	1	5%	182.173,81				
			SUBTOTAL: Fundo de reserva MRS para despesas não previstas				182.173,81				
			TOTAL DO PROJETO				4.640.695,69				