

Cronograma Financeiro				Cronograma Físico																									
				2021			2022												2023										
Etapas		Prazo de execução	Data/desembolso	Despesas totais	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1	Reunião com especialistas da Vale para alinhamento de expectativas	1 mês	set/21	R\$ 52.500,00																									
2	Visita técnica para conhecimento do problema	1 mês	out/21	R\$ 52.500,00																									
3	RAquisição de imagens a serem utilizadas durante a implementação e testes controlados	1 mês	out/21	R\$ 23.450,00																									
4	Análise das possíveis soluções a serem propostas	3 meses	nov/21	R\$ 23.000,00																									
5	Estudo dos métodos a serem utilizados	4 meses	fev/21	R\$ 10.250,00																									
6	Implementação do principais métodos	2 meses	jun/21	R\$ 9.845,00																									
7	Testes dos métodos implementados nas imagens adquiridas	2 meses	ago/21	R\$ 17.000,00																									
8	Escolha dos métodos mais promissores e elementos do wayside a serem inspecionados	1 mês	out/21	R\$ 10.030,00																									
9	Reunião com a equipe da Vale para apresentação dos resultados obtidos e possível realinhamento de expectativas.	1 mês	out/21	R\$ 20.825,00																									
10	Desenvolvimento mais aprofundado e melhorias nos algoritmos para inspeção e medição dos elementos escolhidos	3 meses	nov/21	R\$ 17.250,00																									
11	Testes in loco	2 meses	fev/21	R\$ 12.000,00																									
12	Análise dos resultados dos experimentos in loco e propostas de melhorias	2 meses	abr/21	R\$ 17.250,00																									
13	Novo teste in loco	1 mês	jun/21	R\$ 21.764,33																									
14	Reunião com a equipe da Vale para apresentação dos resultados finais e conclusão do projeto.	1 mês	jul/21	R\$ 5.000,00																									
15	Entrega de códigos e resultados para a Vale	1 mês	ago/21	R\$ -																									
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 292.664,33</b>																									

**Observação:** Estabelecer as etapas a serem realizadas, as datas e prazos de conclusão das etapas, os recursos financeiros (despesas) necessários para executar cada etapa especificando suas destinações (Consoante Acórdão 9604/2017-TCU).  
Marcar "x" nos meses correspondentes a cada etapa.