

CONCESSIONÁRIA:
TÍTULO DO PROJETO:

MRS Logística S.A.
Portão Automático para Passagens em Nível de Pedestres

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE (A)	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 4	ANO 5	ANO 6
1.	ETAPA 1 - Planejar					R\$ 0,00	R\$ 0,00		
1.1.	Elaboração dos produtos da Etapa 1					R\$ 0,00	R\$ 0,00		
1.1.1.	Relatório técnico sobre o estado da arte de soluções automatizadas para PNP	físico					100%		
		financeiro	dia	30	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
1.1.2.	Documento orientador com critérios técnicos para identificação de locais críticos para implantação.	físico					100%		
		financeiro	dia	30	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
2.	ETAPA 2 - Executar					R\$ 324.768,26	R\$ 324.768,26		
2.1.	Elaboração de produtos da Etapa 2					R\$ 324.768,26	R\$ 324.768,26		
2.1.1.	Intervenções para adequação de infraestrutura na PNP Halfeld	físico					100%		
		financeiro	valor total	1	R\$ 82.768,26	R\$ 82.768,26			
2.1.2.	Instalação do conjunto da solução	físico					100%		
		financeiro	valor total	1	R\$ 242.000,00	R\$ 242.000,00			
2.1.2.1	Testes e comissionamento	físico					100%		
		financeiro	valor total	1	R\$ -	R\$ -			
	...								
3.	ETAPA 3 - Verificar					R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.1.	Elaboração de produtos da Etapa 3					R\$ 0,00	R\$ 0,00		
3.1.1.	Avaliação da operação assistida do protótipo	físico					100%		
		financeiro	dia	30		R\$ -	R\$ x		
3.1.2.	Avaliação da operação não-assistida do protótipo	físico					100%		
		financeiro	dia	30		R\$ -	R\$ x		
3.1.3.	Avaliação estatística e desenvolvimento de estudo técnico	físico					100%		
		financeiro	dia	15		R\$ -	R\$ x		
3.1.4.	Produção de artigo científico parcial com a partir dos dados coletados	físico					100%		
		financeiro	dia	15		R\$ -	R\$ -		
4.	ETAPA 4 - Agir					R\$ 2.810.485,16	R\$ 624.552,26	R\$ 2.185.932,90	
4.1.	Elaboração de produtos da Etapa 4					R\$ 2.810.485,16	R\$ 624.552,26	R\$ 2.185.932,90	
4.1.1.	Expansão da solução para mais 9 PNPs	físico					22%	78%	100%
		financeiro	valor total			R\$ 2.810.485,16	R\$ 624.552,26	R\$ 2.185.932,90	R\$ -
4.1.2.	Validação de eficácia e relatório técnico em escala ampliada	físico						20%	80%
		financeiro				R\$ -	R\$ x	R\$ x	R\$ -
4.1.3.	Guia com diretrizes técnicas para replicação da solução em outras ferrovias	físico						40%	60%
		financeiro				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

4.1.4.	Produção de artigo científico final com informações coletadas no estudo do protótipo e posteriormente em escala ampliada	físico							100%
		financeiro				R\$ -		R\$ -	R\$ -
5.	Relatório ANTT					R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.1	Elaboração de relatórios periódicos					R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.1.1	Relatório parcial out/2026	físico					100%		
		financeiro	relatório	1	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.1.2	Relatório parcial out/2027	físico						100%	
		financeiro	relatório	1	R\$ -	R\$ -	R\$ x	R\$ x	R\$ -
5.1.3	Relatório final mar/2028	físico							100%
		financeiro	relatório	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	TOTAIS					R\$ 3.135.253,42	R\$ 949.320,52	R\$ 2.185.932,90	R\$ 0,00