

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Etapas e percentuais conforme o Memorial Técnico Descritivo, item 7.3.6, aplicados sobre o valor de contratação.

Etap	Descrição	Percentual	Valor da etapa	% acumulado	Valor acumulado	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	Projeto Executivo aprovado	10,00%	R\$ 43.090,22	10,00%	R\$ 43.090,22	10,0%					
2	Infraestrutura concluída (infra de energia e pontos de monitoramento)	25,00%	R\$ 107.725,54	35,00%	R\$ 150.815,75		12,5%	12,5%			
3	Equipamentos instalados (câmeras e demais ativos)	30,00%	R\$ 129.270,65	65,00%	R\$ 280.086,40			15,0%	15,0%		
4	Sistema integralmente operacional	20,00%	R\$ 86.180,43	85,00%	R\$ 366.266,83					20,0%	
5	Recebimento Definitivo	15,00%	R\$ 64.635,32	100,00%	R\$ 430.902,15						15,0%
TOTAL		100,00%	R\$ 430.902,15			10,0%	12,5%	27,5%	15,0%	20,0%	15,0%
Desembolso mensal (R\$)						R\$ 43.090	R\$ 53.863	R\$ 118.498	R\$ 64.635	R\$ 86.180	R\$ 64.635
Desembolso acumulado (R\$)						R\$ 43.090	R\$ 96.953	R\$ 215.451	R\$ 280.086	R\$ 366.267	R\$ 430.902

VERIFICAÇÃO FÍSICA — PREÇO EFETIVAMENTE INCORRIDO POR ETAPA											
Etap	Natureza do preço alocado	Preço Grupo A	Preço Grupo B (materiais)	Rateio da mão de obra	Mão de obra alocada	Preço total da etapa	Custo direto da etapa	% do total	Desembolso previsto	Diferença (etapa)	Diferença acumulada
1	Elaboração do projeto executivo — sem material alocado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 43.090,22	R\$ 43.090,22	R\$ 43.090,22
2	Medições, postes, eletrodutos, cabos, aterramento, caixas de passagem e abrigos	R\$ 114.257,82	R\$ 66.401,94	50,0%	R\$ 25.000,00	R\$ 205.659,76	R\$ 171.344,92	47,73%	R\$ 107.725,54	-R\$ 97.934,22	-R\$ 54.844,01
3	Câmeras, LPR, switches, NVRs, discos, rack e central de monitoramento	R\$ 194.870,00	R\$ 5.372,40	30,0%	R\$ 15.000,00	R\$ 215.242,40	R\$ 185.142,65	49,95%	R\$ 129.270,65	-R\$ 85.971,76	-R\$ 140.815,76
4	Configuração, integração, testes, treinamento e operação assistida	R\$ 0,00	R\$ 0,00	20,0%	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 7.902,45	2,32%	R\$ 86.180,43	R\$ 76.180,43	-R\$ 64.635,33
5	Retenção até o Termo de Recebimento Definitivo — sem preço novo alocado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 64.635,32	R\$ 64.635,32	-R\$ 0,01
TOTAL		R\$ 309.127,82	R\$ 71.774,34	100,0%	R\$ 50.000,00	R\$ 430.902,16	R\$ 364.390,02	100,00%	R\$ 430.902,15	-R\$ 0,01	
Preço total da mão de obra a ratear					R\$ 50.000,00	Preço de contratação da mão de obra: horas x preço da hora técnica (aba Orçamento, item 5.1)					

- NOTAS
- Os valores desta aba são preços de contratação, com as margens já incluídas. A coluna "Custo direto da etapa" mostra o mesmo valor expurgado do BDI, para conferência.
 - A mão de obra foi rateada entre as etapas na proporção de 50% para a etapa 2 (infraestrutura), 30% para a etapa 3 (instalação dos ativos) e 20% para a etapa 4 (configuração, integração, testes e treinamento).
 - A coluna "Diferença acumulada" mede o capital de giro exigido da contratada: valor negativo significa preço incorrido antes do recebimento. A etapa 5 corresponde à retenção de 15% liberada contra o Termo de Recebimento Definitivo e reequilibra o fluxo ao final.
 - A distribuição mensal é uma premissa de planejamento com prazo total de 6 meses. Ajuste as células de percentual por mês conforme o prazo que o edital fixar — a soma de cada linha deve permanecer igual ao percentual da etapa.
 - Conforme o memorial, a obra só é considerada concluída após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, cujos requisitos estão listados no item 7.3.6.

GIOVANNI
AUGUSTO
ATTOLINI:00156278
022

Digitally signed by
GIOVANNI AUGUSTO
ATTOLINI:00156278022
Date: 2026.09.22 10:59:16
+01'00'

