



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO VI – CRONOGRAMA

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 26028)

DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO

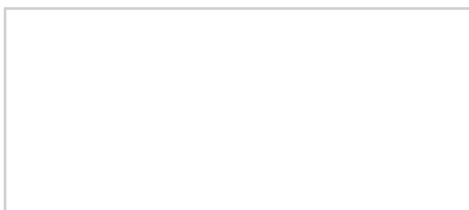
5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO - CURITIBA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

- 1 – ANÁLISE DE PRAZO DE OBRA
- 2 – CURVA "S"
- 3 – CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Curitiba- PR, 08 de maio de 2026.

Autora:



LUZIADNE KATIUCIA KOTSUKA GURSKI – 2º TEN
Adjunto da Seção de Projetos da CRO 5

ANÁLISE DE PRAZO DE OBRA

Descrição	Quantidade	Unidade
Área Equivalente	52,82	m ²
Produtividade	504,12	h
Número de Horas Trabalhadas por Semana	44	h
Número de semana por mês	4,3	semanas
Numero médio de operários na obra	9	unid
Prazo Estimado da Obra	0,30	meses

Observações:

(1) Parâmetros adotado para cálculo de prazo de obra (Fórmula de Heineck)

$$PEO = \frac{A_{equiv} \cdot Prod}{44 \cdot 4,3 \cdot N_{Op}}$$

Onde:

PEO – Prazo Estimado da Obra (meses)

A_{equiv} – Área equivalente de construção (m²)

Prod – Produtividade (hh/m²)

44- Número de horas trabalhadas por semana

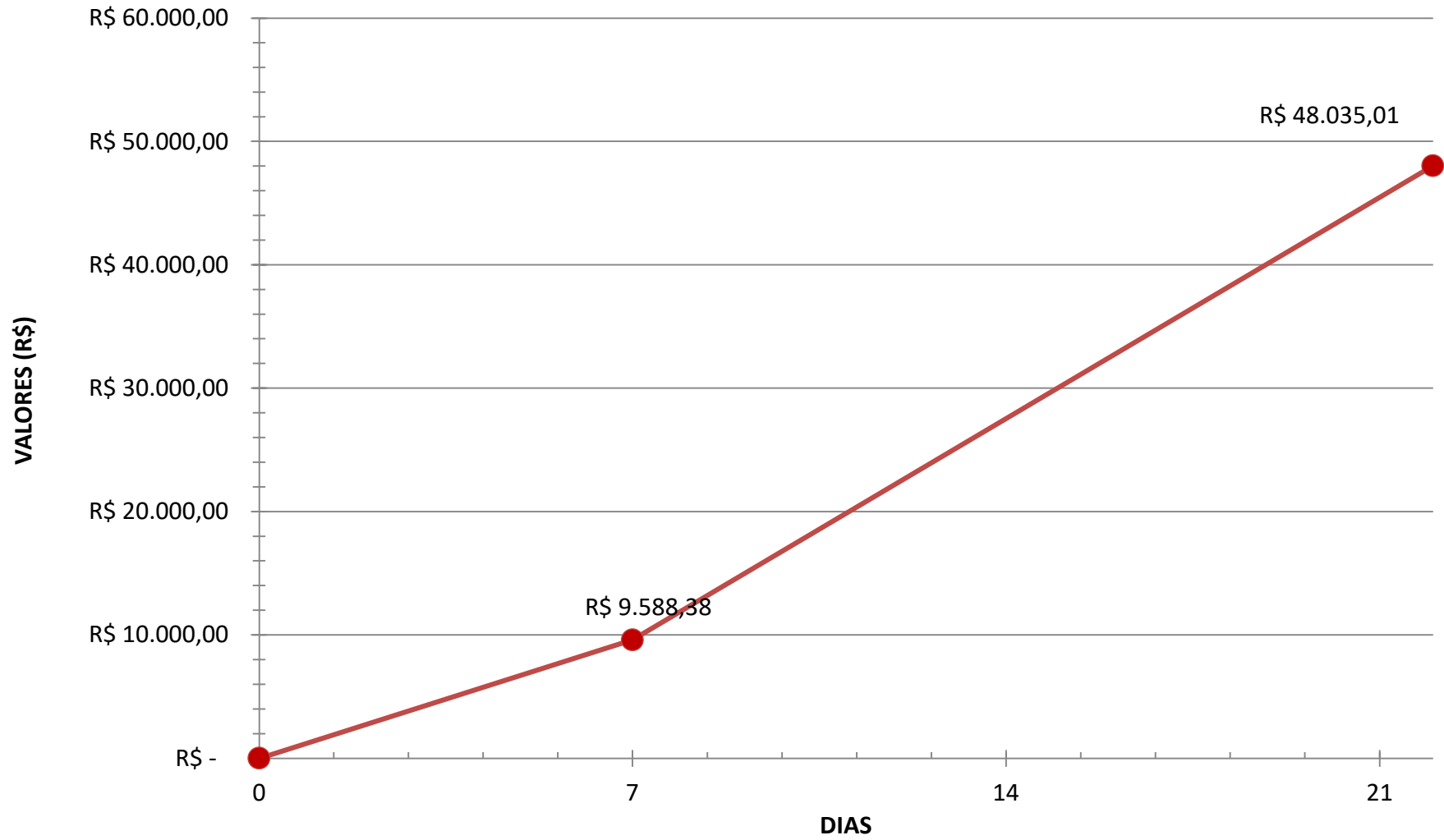
4,3- Número de semanas no mês

N_{Op} – Número médio de operários na obra

(2) Para calculo médio de operários na obra, foi adotado a Memória de Calculo de Administração local

(3) Em atendimento as orientações na NT 28-S3/DOM

CURVA "S"





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			
OM 5º B Sup	LOCAL CURITIBA/PR	VOLUME (M3) 52,82	
BANCO DE DADOS		SINAPI	
SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		mar/26	
DATA DO ORÇAMENTO 08 de maio de 2026	NR 202605000118	BDI 30,09%	BDI DIF N/A

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	CUSTOS	7 DIAS		22 DIAS	
				% [1]	R\$ [1]	% [2]	R\$ [2]
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	8,9%	R\$ 3.297,59	100,00%	R\$ 3.297,59		R\$ 0,00
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	6,5%	R\$ 2.412,08	20,00%	R\$ 482,42	80,00%	R\$ 1.929,66
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,1%	R\$ 1.503,43		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.503,43
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,3%	R\$ 12.284,55		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.284,55
5	SERVIÇOS DIVERSOS	10,4%	R\$ 3.841,31		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.841,31
6	SERVIÇOS TÉCNICOS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
7	CANTEIRO DE OBRAS	9,7%	R\$ 3.590,57	100,00%	R\$ 3.590,57		R\$ 0,00
8	MOVIMENTO DE TERRA	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
9	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
10	ESCORAMENTO EM VALAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
12	LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,6%	R\$ 232,86		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 232,86
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
18	PAREDES / PAINÉIS	26,4%	R\$ 9.762,06		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.762,06
19	COBERTURA	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
20	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
21	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
23	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
24	PINTURAS	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
26	PAVIMENTAÇÃO	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
27	URBANIZAÇÃO	0,0%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
CUSTOS DIRETOS			R\$ 36.924,45		R\$ 7.370,58		R\$ 29.553,87
BDI			30,09%		R\$ 2.217,81		R\$ 8.892,76
BDI DIFERENCIADO			0,00%		R\$ 0,00		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DA ETAPA				19,96%	R\$ 9.588,38	80,04%	R\$ 38.446,63
VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 48.035,01	19,96%	R\$ 9.588,38	100,00%	R\$ 48.035,01