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

ANEXO VI – CRONOGRAMA

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 23114)

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DE RECEBIMENTO E DESTRUIÇÃO DE ARMAS DE FOGO E MUNIÇÃO

63° BI - FLORIANÓPOLIS/SC

LISTA DE DOCUMENTOS:

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

Curitiba- PR, 18 de agosto de 2026.

Autor(es):



ANTONIO CARLOS DE ANDRADE JUNIOR **– 1º Tenente**
Adjunto da Seção de Projetos da CRO 5

ANÁLISE DE PRAZO DE OBRA

Descrição	Quantidade	Unidade
Área Equivalente	223,55	m²
Produtividade	423,00	h
Número de Horas Trabalhadas por Semana	44	h
Número de semana por mês	4,3	semanas
Numero médio de operários na obra	2	unid
Prazo Estimado da Obra	**1,12**	**meses**

Observações:

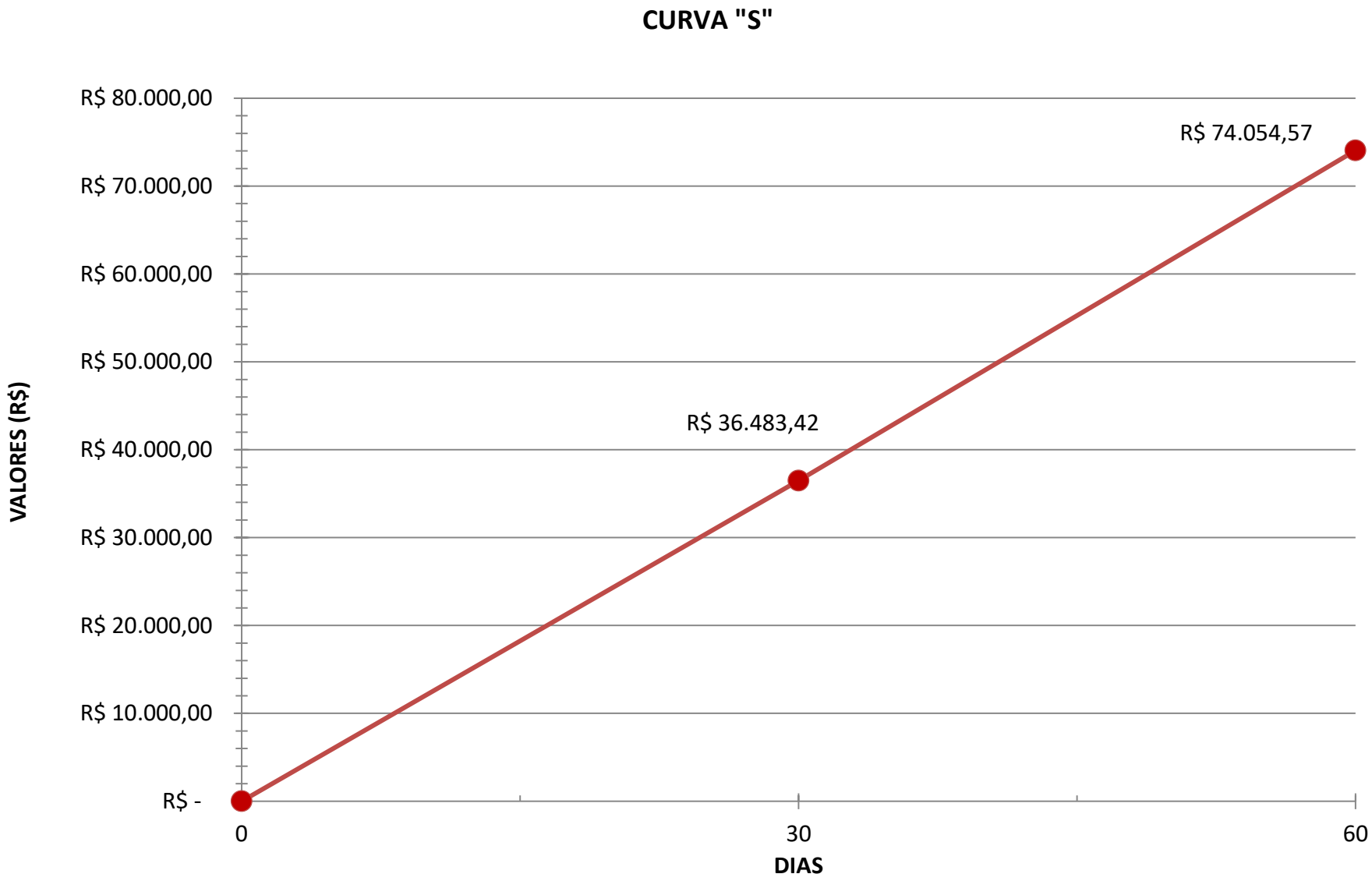
(1) Parâmetros adotado para cálculo de prazo de obra (Fórmula de Heineck)

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

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"
R$ 80.000,00
R$ 70.000,00
R$ 60.000,00
R$ 50.000,00
R$ 40.000,00
R$ 30.000,00
R$ 20.000,00
R$ 10.000,00
R$ -
VALORES (R$)
R$ 74.054,57
R$ 36.483,42
0
30
60
DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO			
REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DE RECEBIMENTO E DESTRUIÇÃO DE ARMAS DE FOGO E MUNIÇÃO			
OM	**LOCAL**		**ÁREA (M2)**
63º BI	FLORIANÓPOLIS/SC		223,55
BANCO DE DADOS			**SINAPI**
SINAPI - 07/2026 - Santa Catarina | ORSE - 05/2026 - Sergipe | SEDOP - 03/2026 - Pará | SEINFRA - 028 - Ceará | IOPES - 04/2026 - Espírito Santo | CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo | FDE - 04/2026 - São Paulo | AGESUL - 06/2026 - Mato Grosso do Sul | AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás | EMOP - 07/2026 - Rio de Janeiro.			jul/26
DATA DO ORÇAMENTO	**NR**	**BDI**	**BDI DIF**
18 de agosto de 2026	202305000249	20,85%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	CUSTOS	30 DIAS		60 DIAS	
				% [1]	R$ [1]	% [2]	R$ [2]
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	2,7%	R$ 2.001,30	14,27%	R$ 285,59	85,73%	R$ 1.715,71
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	4,5%	R$ 3.337,00	49,27%	R$ 1.643,99	50,73%	R$ 1.693,01
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,5%	R$ 1.817,41		R$ 0,00	100,00%	R$ 1.817,41
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,6%	R$ 453,59	100,00%	R$ 453,59		R$ 0,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
6	SERVIÇOS TÉCNICOS	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
7	CANTEIRO DE OBRAS	0,9%	R$ 635,99	100,00%	R$ 635,99		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	15,3%	R$ 11.329,92		R$ 0,00	100,00%	R$ 11.329,92
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	0,8%	R$ 591,42	100,00%	R$ 591,42		R$ 0,00
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	8,8%	R$ 6.488,84	100,00%	R$ 6.488,84		R$ 0,00
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	39,2%	R$ 29.066,06	50,00%	R$ 14.533,03	50,00%	R$ 14.533,03
18	PAREDES / PAINÉIS	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
19	COBERTURA	4,9%	R$ 3.604,18	100,00%	R$ 3.604,18		R$ 0,00
20	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	0,0%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00
21	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	2,6%	R$ 1.952,38	100,00%	R$ 1.952,38		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$ 61.278,09**		**R$ 30.189,01**		**R$ 31.089,08**
	BDI	20,85%	R$ 12.776,48		R$ 6.294,41		R$ 6.482,07
	VALOR TOTAL DA ETAPA			**49,27%**	**R$ 36.483,42**	**50,73%**	**R$ 37.571,16**
	VALOR TOTAL ACUMULADO		**R$ 74.054,57**	49,27%	R$ 36.483,42	100,00%	R$ 74.054,57