



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1º BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA**

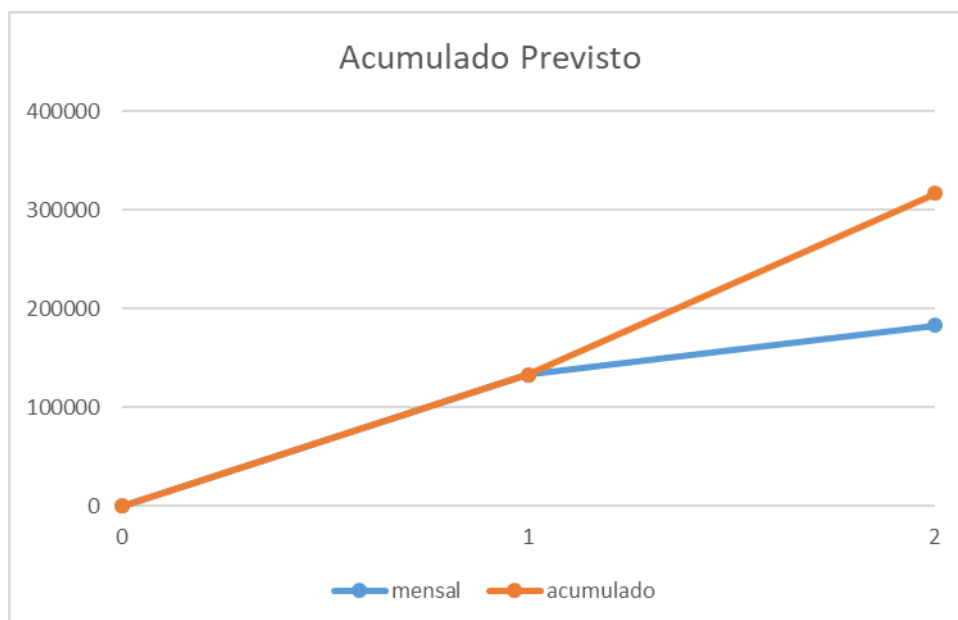
ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Reparação da Cobertura do Aprovisionamento e Churrasqueira da
Coudelaria de Rincão, em São Borja - RS**

1. APRESENTAÇÃO

A execução dos serviços foi projetada para um período de 60 dias corridos, conforme cálculos estimativos demonstrados em documento anexo. Em resumo, o cálculo foi realizado considerando o prazo para execução completa dos serviços de acordo com a equação de Heineck (equação que correlaciona área construída com a produtividade média por metro quadrado).

A curva de alocação de recursos acumulados dos serviços é apresentada abaixo. Através desta é possível mostrar o desenvolvimento do projeto do começo ao fim, demonstrando-se os parâmetros acumulados de desembolso financeiro. O orçamento descritivo para a obra no prédio do aprovisionamento foi de R\$ 282.002,10 e do prédio da churrasqueira/câmara fria foi de R\$35.398,29, resultando em um valor de R\$ 317.400,39.



2. ANEXOS

- Cronograma – Obra.

Santiago, RS, 08/09/2025.

PRISCILA CRISTINA HENKE – 2º Tenente OTT
Engenheira Civil - CREA/RS 229370
Adj 2 E4 1ª Bda C Mec



ANEXO – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBRA

Obra
Orçamento Vitoria Coudelaria do Rincão - aprovisionamento

Bancos
SINAPI - 07/2025 -
Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,01%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	53,16%	46,84%
		19.677,31	10.460,91	9.216,41
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		18.432,81	9.216,41	9.216,41
1.2	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	100,00%	100,00%	
		997,22	997,22	
1.3	ART DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA - MENOS 15MILM2	100,00%	100,00%	
		123,64	123,64	
1.4	ART PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA - MENOS 15MILM2	100,00%	100,00%	
		123,64	123,64	
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	70,00%	30,00%
		1.267,92	887,54	380,38
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	70,00%	30,00%
		1.142,40	799,68	342,72
2.2	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	100,00%	70,00%	30,00%
		125,52	87,86	37,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		6.402,00	6.402,00	
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	100,00%	100,00%	
		6.402,00	6.402,00	
4	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%	
		1.102,52	1.102,52	
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%	
		1.102,52	1.102,52	
5	COBERTURA	100,00%	39,43%	60,57%
		253.492,35	99.944,46	153.547,89
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%	40,00%	60,00%
		249.861,15	99.944,46	149.916,69
5.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%		100,00%
		3.631,20		3.631,20
6	LIMPEZA DE OBRA	100,00%		100,00%
		60,00		60,00
6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%		100,00%
		60,00		60,00
Porcentagem			42,13%	57,87%
Custo			118.797,42	163.204,67
Porcentagem Acumulado			42,13%	100,0%
Custo Acumulado			118.797,42	282.002,10

2ª Tenente OTT Priscila Cristina Henke
Outros



Obra
Orçamento Vistoria Coudelaria do Rincão - área câmara fria e churrasqueira

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,01%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	62,26%	37,74%
		2.721,70	1.694,64	1.027,06
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		2.054,12	1.027,06	1.027,06
1.2	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	100,00%	100,00%	
		420,30	420,30	
1.3	ART DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA - MENOS 15MILM2	100,00%	100,00%	
		123,64	123,64	
1.4	ART PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA - MENOS 15MILM2	100,00%	100,00%	
		123,64	123,64	
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		1.267,92	633,96	633,96
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	50,00%	50,00%
		1.142,40	571,20	571,20
2.2	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	100,00%	50,00%	50,00%
		125,52	62,76	62,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		582,00	582,00	
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	100,00%	
		582,00	582,00	
4	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%	
		1.102,52	1.102,52	
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%	
		1.102,52	1.102,52	
5	COBERTURA	100,00%	37,88%	62,12%
		29.694,15	11.249,16	18.444,99
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%	40,00%	60,00%
		28.122,90	11.249,16	16.873,74
5.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%		100,00%
		1.571,25		1.571,25
6	LIMPEZA DE OBRA	100,00%		100,00%
		30,00		30,00
Porcentagem			43,12%	56,88%
Custo			15.262,28	20.136,01
Porcentagem Acumulado			43,12%	100,0%
Custo Acumulado			15.262,28	35.398,29

2º Tenente OTT Priscila Cristina Henke
Outros