



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

ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 24131)

ESTUDOS E LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA ADEQUAÇÃO DO POSTO DE ABASTECIMENTO

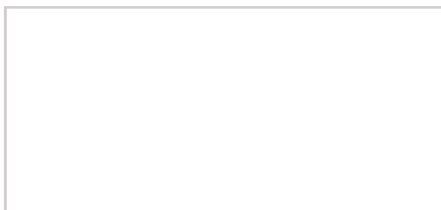
15º GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA AUTOPROPULSADO - LAPA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:


- 1 – ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 2 – APÊNDICE A: PLANILHA DE COTAÇÕES
- 3 – APÊNDICE B: TRATAMENTO ESTATÍSTICO APLICADO SOBRE AS COTAÇÕES
- 4 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

Curitiba- PR, 18 de agosto de 2025.

Autor(es):



**RENAN MOREIRA DE CARVALHO – 1º Tenente
Adjunto da Seção de Projetos**

OBRA: Estudos e Licenciamento Ambiental para Adequação do Posto de Abastecimento		 CRO 5
LOCAL: Lapa/PR	OM: 15º GACAp	
DATA DO ORÇAMENTO: 18 de agosto de 2025		
PESQUISA BANCO DE DADOS: Cotações de Mercado		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Vlr Unit	Vlr Total
1		Cotações de Mercado	Licença Prévia	un	1,00	R\$ 19.056,81	R\$ 19.056,81
1.1			Fase Preparatória				
1.2			Estudos de Licença Prévia				
1.3			Protocolo de Licença Prévia				
1.4			Análise - A cargo do IAT				
2		Cotações de Mercado	Licença de Instalação	un	1,00	R\$ 10.044,96	R\$ 10.044,96
2.1			Documentação complementar para a instalação				
2.2			Protocolo de Licença de Instalação				
2.3			Análise - A cargo do IAT				
Valor Global da Contratação							R\$ 29.101,77

OBSERVAÇÕES: Conforme apresentado no Apêndice B - Mapa de Cotações, os valores foram obtidos por intermédio de cotações com empresas do mercado, seguindo o preconizado na Instrução Normativa nº 65/2021. Após recebimento das propostas, foi efetuado o tratamento dos dados utilizando o método da "Média Saneada", excluindo da média os preços por intermédio da análise do desvio-padrão (BRASIL, Franklin. Projeto de melhoria dos controles internos municipais foco em logística de medicamentos: Preço de referência em compras públicas (ênfase em medicamentos). 1. ed. [S. l.: s. n.], [2012]. 46 p. v. 1.)

OBRA: Estudos e Licenciamento Ambiental para Adequação do Posto de Abastecimento

LOCAL: Lapa/PR

OM: 15º GACAp

DATA DAS COTAÇÕES: dezembro/2024

DATA REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO julho/2025

Fator de atualização das cotações: 1,0439

PESQUISA BANCO DE DADOS: Cotações de Mercado



APÊNDICE A - MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	ETAPAS	COMPETÊNCIA	MASWELT		FORTE		INNATURA		BIOBRAZ	
			PREÇO DA COTAÇÃO	PREÇO ATUALIZADO	PREÇO DA COTAÇÃO	PREÇO ATUALIZADO	PREÇO DA COTAÇÃO	PREÇO ATUALIZADO	PREÇO DA COTAÇÃO	PREÇO ATUALIZADO
1	LICENÇA PREVIA		R\$ 18.724,00	R\$ 19.546,49	R\$ 18.600,00	R\$ 19.417,04	R\$ 17.909,85	R\$ 18.696,57	R\$ 17.500,00	R\$ 18.268,72
1.1	MATRÍCULA OU TRANSCRIÇÃO DO CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS EM NOME DO REQUERENTE	EXÉRCITO (15 GACAp / CRO 5)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	CERTIDÃO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	EXÉRCITO (15 GACAp / CRO 5) + SMHU	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS AMBIENTAIS	EXÉRCITO (15 GACAp / CRO 5) + SMAB	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO	EXÉRCITO (15 GACAp / CRO 5)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	2 ANÁLISES DE EFLUENTE APÓS CSAO	CONTRATADA	R\$ 2.948,00	R\$ 3.077,50	-	-	-	-	-	-
1.6	ESTUDO HIDROGEOLOGICO (ANEXO V DA RESOLUÇÃO SEDEST 03/2020) + ART	CONTRATADA	R\$ 9.304,00	R\$ 9.712,70	R\$ 10.000,00	R\$ 10.439,27	R\$ 14.875,00	R\$ 15.528,41	-	-
1.7	MEMORIAL DESCRITIVO	CONTRATADA	R\$ 2.500,00	R\$ 2.609,82	R\$ 5.000,00	R\$ 5.219,64	-	-	-	-
1.8	RELATORIO TÉCNICO DE VISITA	CONTRATADA	R\$ 1.000,00	R\$ 1.043,93	R\$ 2.000,00	R\$ 2.087,85	-	-	R\$ 17.500,00	R\$ 18.268,72
1.9	PUBLICAÇÃO DE SÚMULA DE REQUERIMENTO DA LP NO DIOE (IMPRESA DO ESTADO)	CONTRATADA	R\$ 470,00	R\$ 490,65	R\$ 200,00	R\$ 208,79	R\$ 262,50	R\$ 274,03	-	-
1.10	TAXAS RELATIVAS AO PROTOCOLO DA FASE DE LICENCIAMENTO	CONTRATADA	R\$ 2.502,00	R\$ 2.611,91	R\$ 1.400,00	R\$ 1.461,50	R\$ 2.772,35	R\$ 2.894,13	-	-
2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO		R\$ 11.262,00	R\$ 11.756,71	R\$ 8.300,00	R\$ 8.664,59	R\$ 9.304,85	R\$ 9.713,58	R\$ 17.500,00	R\$ 18.268,72
2.1	PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS DO EMPREENDIMENTO, CONTENDO EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE CONTROLE	EXÉRCITO (15 GACAp / CRO 5)	R\$ 2.800,00	R\$ 2.923,00	-	-	-	-	-	-
2.2	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA (ANEXO II DA RESOLUÇÃO SEDEST 03/2020) + ART	CONTRATADA	R\$ 5.490,00	R\$ 5.731,16	R\$ 5.500,00	R\$ 5.741,60	R\$ 4.875,00	R\$ 5.089,14	-	-
2.3	PUBLICAÇÃO DE SÚMULA DE REQUERIMENTO DA LI NO DIOE (IMPRESA DO ESTADO)	CONTRATADA	R\$ 470,00	R\$ 490,65	R\$ 200,00	R\$ 208,79	R\$ 262,50	R\$ 274,03	R\$ 17.500,00	R\$ 18.268,72
2.4	TAXAS RELATIVAS AO PROTOCOLO DA FASE DE LICENCIAMENTO	CONTRATADA	R\$ 2.502,00	R\$ 2.611,91	R\$ 1.400,00	R\$ 1.461,50	R\$ 2.772,35	R\$ 2.894,13	-	-
2.5	DESPESAS INDIRETAS DE CONSULTORIA (VISTORIAS/JUNTADAS/ACOMPANHAMENTO TÉCNICO)	CONTRATADA	-	-	R\$ 1.200,00	R\$ 1.252,71	R\$ 1.395,00	R\$ 1.456,28	-	-
TOTAIS			R\$ 29.986,00	R\$ 31.303,20	R\$ 26.900,00	R\$ 28.081,64	R\$ 27.214,69	R\$ 28.410,15	R\$ 35.000,00	R\$ 36.537,45

OBRA: Estudos e Licenciamento Ambiental para Adequação do Posto de Abastecimento

LOCAL: Lapa/PR

OM: 15º GACAp

DATA DO ORÇAMENTO: 18 de agosto de 2025

PESQUISA BANCO DE DADOS: Cotações de Mercado



APÊNDICE B - TRATAMENTO ESTATÍSTICO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

1ª ANÁLISE PARA TRATAMENTO DE DADOS

ITEM	ETAPA	COTAÇÕES			
		MASWELT	FORTE	INNATURA	BIOBRAZ
1	LICENÇA PREVIA	R\$ 19.546,49	R\$ 19.417,04	R\$ 18.696,57	R\$ 18.268,72
2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	R\$ 11.756,71	R\$ 8.664,59	R\$ 9.713,58	R\$ 18.268,72
TOTAL		R\$ 31.303,20	R\$ 28.081,64	R\$ 28.410,15	R\$ 36.537,45

ITEM	ETAPA	ANÁLISE DE INTERVALO				
		MÉDIA	DESVIO PADRÃO	VARIAÇÃO DOS PREÇOS	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR
1	LICENÇA PREVIA	R\$ 18.982,21	R\$ 523,96	3%	R\$ 19.506,17	R\$ 18.458,25
2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	R\$ 12.100,90	R\$ 3.730,55	31%	R\$ 15.831,45	R\$ 8.370,35
TOTAL		R\$ 31.083,11				

Média Saneada: BRASIL, Franklin. Projeto de melhoria dos controles internos municipais foco em logística de medicamentos: Preço de referência em compras públicas (ênfase em medicamentos). 1. ed. [S. l.: s. n.], [2012]. 46 p. v. 1.


APÓS TRATAMENTO VIA "MÉDIA SANEADA"

ITEM	ETAPA	COTAÇÕES			
		MASWELT	FORTE	INNATURA	BIOBRAZ
1	LICENÇA PREVIA	EXCLUSÃO	R\$ 19.417,04	R\$ 18.696,57	EXCLUSÃO
2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	R\$ 11.756,71	R\$ 8.664,59	R\$ 9.713,58	EXCLUSÃO
TOTAL		-	R\$ 28.081,64	R\$ 28.410,15	-

ITEM	ETAPA	ANÁLISE DE INTERVALO				
		MÉDIA	DESVIO PADRÃO	VARIAÇÃO DOS PREÇOS	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR
1	LICENÇA PREVIA	R\$ 19.056,81	R\$ 360,24	2%	R\$ 19.417,04	R\$ 18.696,57
2	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	R\$ 10.044,96	R\$ 1.283,91	13%	R\$ 11.328,87	R\$ 8.761,05
TOTAL		R\$ 29.101,77				

Média Saneada: BRASIL, Franklin. Projeto de melhoria dos controles internos municipais foco em logística de medicamentos: Preço de referência em compras públicas (ênfase em medicamentos). 1. ed. [S. l.: s. n.], [2012]. 46 p. v. 1.

Assinado digitalmente

OBRA: Estudos e Licenciamento Ambiental para Adequação do Posto de Abastecimento					 CRO 5
LOCAL: Lapa/PR			OM: 15º GACAP		
DATA DO ORÇAMENTO: 18 de agosto de 2025					
PESQUISA BANCO DE DADOS: Cotações de Mercado					
APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS					
Item	Código	Banco	Descrição	Competência	Pagamento
1	-	Cotações de Mercado	Licença Prévia		R\$ 19.056,81
1.1			Fase Preparatória		
1.1.1			Reunião inicial	Exército (CRO 5 e 15º GACAP) + Contratada	-
1.1.2			Visita de reconhecimento do local	Contratada	-
1.1.3			Levantamento da documentação necessária para cadastro no Sistema de Gestão Ambiental (SAG) do Instituto de Água e Terra do Paraná (IAT)	Exército (15º GACAP e CRO 5), com orientações da Contratada	-
1.2			Estudos de Licença Prévia		
1.2.1			2 Análises de efluente após CSAO	Contratada	R\$ 3.049,09
1.2.2			Estudo Hidrogeológico e emissão de ART	Contratada	R\$ 9.528,40
1.3			Documentação complementar		
1.3.1			Elaboração memoriais descritivos do empreendimento	Contratada	R\$ 2.477,38
1.3.2			Relatório de Visita Técnica	Contratada	R\$ 952,84
1.4			Protocolo de Licença Prévia		
1.4.1			Publicação da súmula de requerimento	Contratada	R\$ 571,70
1.4.2			Protocolo SAG	Contratada	R\$ 2.477,38
1.5			Análise do IAT		
1.5.1			Análise a cargo do IAT	IAT (Contratada acompanha e responde questionamentos)	-
1.5.2			Aprovação da Licença Prévia	IAT	-
2	-	Cotações de Mercado	Licença de Instalação		R\$ 10.044,96
2.1			Documentação complementar para instalação		
2.1.1			Projetos e memoriais descritivos do empreendimento, contendo os equipamentos e sistemas de controle	Exército (CRO 5), com orientações da contratada	R\$ 2.511,24
2.1.2			Plano de Controle Ambiental (PCA) e emissão de ART	Contratada	R\$ 4.922,03
2.2			Protocolo de Licença de Instalação		
2.2.1			Publicação da súmula de requerimento	Contratada	R\$ 401,80
2.2.2			Protocolo SAG	Contratada	R\$ 2.209,89
2.3			Análise do IAT		
2.3.1			Análise a cargo do IAT	IAT (Contratada acompanha e responde questionamentos)	-
2.3.2			Aprovação da Licença Prévia	IAT	-