



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

ORÇAMENTO

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Taquari/RS, incluindo o Plano de Abastecimento de Água Potável; o Plano de Coleta, Transporte, Tratamento e Disposição Final Adequada do Esgoto Sanitário; o Plano de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos e o Plano de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais.

O cálculo abaixo detalhado encontra-se no ponto 11. ESTIMATIVA DE CUSTOS DA CONTRATAÇÃO do Termo de Referência.

A estimativa de custos foi elaborada com base na formação de uma equipe mínima de profissionais com qualificação e experiência técnica adequadas à realização do objeto a ser contratado, sendo composta por:

- Coordenador(a) Geral: preferencialmente com formação engenharia civil ou arquitetura e urbanismo, com experiência na coordenação de projetos de planejamento urbano e/ou serviços de saneamento básico.
- Engenheiro(a) Civil, Sanitarista ou Ambiental: com experiência em desenvolvimento de projetos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- Engenheiro(a) Civil: com experiência na área de desenvolvimento de projetos de drenagem e manejo de águas pluviais.
- Engenheiro(a) Civil, sanitarista, ambiental ou químico: com experiência na área de projetos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
- Profissional de Mobilização Social: Sociólogo(a), Antropólogo(a), Psicólogo(a) ou Cientista Social, com experiência em programas/projetos sociais com foco em mobilização comunitária.
- Economista: com experiência em análise de viabilidade econômico-financeira de projetos.
- Contador: com experiência em análise de viabilidade econômico-financeira de projetos.
- Geógrafo(a), Estatístico(a), Demógrafo(a) ou Engenheiro(a) Cartógrafo: com



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

experiência na área de demografia, projeções e estudos estatísticos.

- Biólogo(a) ou Engenheiro(a) Ambiental: com experiência em em educação ambiental, análises e laudos técnicos.
- Advogado(a): com experiência em consultoria jurídica em serviços públicos, preferencialmente saneamento

Também foi dimensionada uma equipe de apoio contratada diretamente pela empresa formada por auxiliar de escritório, desenhista e motorista. Os valores de cada profissional estão demonstrados na Tabela 1, considerando a equipe de apoio contratada pela empresa e demais, consultores especializados terceirizados. Os custos foram apurados pelo SINAPI (quando disponíveis) ou através de órgãos de classe.

TABELA 1 – PLANILHA DE QUANTITATIVOS E VALORES							
FONTE		OUTRO	PROFISSIONAL	UNIDADE	UNITÁRIO	MÊS	TOTAL
SINAPI AGO/2025	DNIT CONSULTORIA ABRIL/2025						
			ADMINISTRADOR (COORDENADOR)	MÊS	9.263,00	7	64.841,00
40814			ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	14.968,44	7	104.779,08
40813			ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MÊS	13.600,54	7	95.203,78
	P8057		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MÊS	12.903,00	7	90.321,00
40812			AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MÊS	2.195,20	7	15.366,40
40807			DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MÊS	3.896,80	3	11.690,40
	P8130		PEDAGOGO (CONSULTOR)	MÊS	3.357,69	4	13.430,76
	P8199		SOCIÓLOGO (CONSULTOR)	MÊS	5.782,45	4	23.129,80
	P8184		GEÓGRAFO (CONSULTOR)	MÊS	5.398,53	4	21.594,12
	P8033		BIÓLOGO (CONSULTOR)	MÊS	4.300,04	4	17.200,16



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

40990			MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MÊS	2.100,58	7	14.704,06
		COFECON	ECONOMISTA (CONSULTOR)	HORA	550,00	40	22.000,00
	P8041		CONTADOR (CONSULTOR)	MÊS	5.810,11	2	11.620,22
		OAB/RS	ADVOGADO (CONSULTOR) ACOMPANHAMENTO ESTUDO AMBIENTAL	PARECER	14.069,75	1	14.069,75
		OAB/RS	ADVOGADO (CONSULTOR) PARECER INTERPRETATIVO NORMAS PROJETO AMBIENTAL	PARECER	9.379,83	1	9.379,83
		OAB/RS	ADVOGADO (CONSULTOR) HORA INTELECTUAL	HORA	1.172,48	20	23.449,60
			ALUGUEL VEÍCULO PASSEIO	MÊS	2.351,47	7	16.460,29
			COMBUSTÍVEL 90 L/MÊS	L x R\$	540,00	7	3.780,00
			IMPRESSÕES E PLOTAGENS				6.000,00

Para o cálculo do Preço de Venda foi utilizada metodologia apresentada no estudo da CAIXA POLÍTICAS PÚBLICAS – PRODUTO: Etapa 2: Apoio para Elaboração de Termo de Referência para Contratação de Empresa para Revisão do Plano Municipal de Saneamento. Produto 2: Relatório com Proposta de Minuta de Termo de Referência para Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Taquaris/RS - (PLAMSAT). A metodologia foi extraída da publicação Orientações para a Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Tribunal de Contas da União – 2014

O valor calculado é proveniente da seguinte fórmula:

$$PV = CD \times K + CDde \times TRDE$$

Sendo:



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

PV: preço de venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva

CD: custo direto de salários

K: Fator K

CDde: demais custos diretos

TRDE: taxa de ressarcimento de despesas e encargos

Valor de K:

$$K = (1 + k1 + k2) \times (1 + k3) \times (1 + k4)$$

k1 = 112,84% (Encargos Sociais Incidentes sobre MO – Valor utilizado SINAPI ago/25)

k2 = 20,00% (Custos da Administração Central)

k3 = 11,00% (Remuneração Bruta)

k4 = 5,99% (Tributos)

$$K = (1 + 1,1284 + 0,20) \times (1 + 0,11) \times (1 + 0,0599)$$

$$K = \mathbf{2,74} \text{ (Taxa a ser aplicada aos custos diretos de Mão de Obra)}$$

Valor de TRDE:

$$TRDE = (1 + k3) \times (1 + k4)$$



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

k3 = 11,00% (Remuneração Bruta)

k4 = 5,99% (Tributos)

$$TRDE = (1 + 0,11) \times (1 + 0,0599)$$

TRDE = 1,18 (Taxa a ser aplicada aos custos diretos de despesas do escritório)

Valor de CD:

$$CD = (\text{R\$ } 15.366,40) + (\text{R\$ } 11.690,40) + (\text{R\$ } 14.704,06)$$

$$CD = \text{R\$ } 41.760,86$$

Valor de CDde:

$$\begin{aligned} CDde = & (\text{R\$ } 64.841,00) + (\text{R\$ } 104.779,08) + (\text{R\$ } 95.203,78) + (\text{R\$ } 90.321,00) \\ & + (\text{R\$ } 13.430,76) + (\text{R\$ } 23.129,80) + (\text{R\$ } 21.594,12) + (\text{R\$ } 17.200,16) \\ & + (\text{R\$ } 22.000,00) + (\text{R\$ } 11.620,22) + (\text{R\$ } 14.069,75) + (\text{R\$ } 9.379,83) \\ & + (\text{R\$ } 23.449,60) + (\text{R\$ } 16.460,29) + (\text{R\$ } 3.780,00) + (\text{R\$ } 6.000,00) \end{aligned}$$

$$CDDE = \text{R\$ } 537.259,39$$

CD: R\$ 41.760,86

K: 2,74

CDde: R\$ 537.259,39

TRDE: 1,18



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

$$PV = 41.760,86 \times 2,74 + 537.259,39 \times 1,18$$

$$PV = R\$ 748.390,84$$

Com base na metodologia de precificação recomendada pelo Tribunal de Contas da União (2014), que considera os custos diretos de salários (CD), o fator K, os demais custos diretos (CDde) e a taxa de ressarcimento de despesas e encargos (TRDE), chegou-se ao valor final de **R\$ 748.390,84** para o preço de venda do produto. Esse montante reflete a composição da equipe técnica mínima necessária, os consultores especializados, os custos operacionais e logísticos, garantindo a cobertura integral das despesas e a justa remuneração dos serviços a serem prestados para a revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Taquari/RS.

Representante da Prefeitura Municipal
Flávio de Andrade – Eng^o Civil & Eng^o Segurança – CREA 111.653
Coordenador de Análise e Aprovação de Projetos