

Contratação de empresa de engenharia consultiva  
especializada na execução de serviços de gestão arqueológica  
em subsídio aos processos de licenciamento ambiental dos  
empreendimentos de infraestrutura do portfólio da Infra S.A.

## Orçamento Referencial

Mês de Referência: outubro/2024

**Regime de execução de empreitada por preço unitário.**

GEMAB/SUGAT/DIREM

**Responsável técnico:**  
**GUSTAVO DE OLIVEIRA LOPES**  
**Assessor técnico II**  
**ART Nº 0720.240.106.681**

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,91	10,00
Despesas Financeiras	0,00% sobre o (PV-Lucro)	0,89	1,29
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		8,40	12,16
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	8,29	12,00
Subtotal 2		8,29	12,00
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,39
COFINS	7,60% do PV	7,60	11,00
ISSQN*	0,00% do PV	5,00	7,24
Subtotal 3		14,25	20,63
Total - BDI (%)		30,93%	44,79%

BDI Diferenciado 15,00%

DADOS DE ENTRADA
SELIC
ISSQN:
ORÇAMENTO DESONERADO?
OBSERVAÇÃO:

https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/en

Período de Vigência	Motivo de Alteração	BDI
Desde 24 de dezembro de 2024	267ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 12,25% a.a.	Ofício-Circular nº 7260/20, nº 19834353)



Diretoria de Planejamento e Pesquisa – DPP  
Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT

Tabela de Preços de Consultoria

Tabela 1 - Benefícios e Despesas Indiretas			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,91	10,00
Despesas Financeiras	0,97% sobre (PV - Lucro)	0,89	1,29
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		8,40	12,16
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,29	12,00
Subtotal 2		8,29	12,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,39
COFINS	7,60% do PV	7,60	11,00
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,24
Subtotal 3		14,25	20,63
Total - BDI (%)		30,93	44,79

(\*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

genharia-consultiv

324 (SEI DNIT)

https://www.gov.br/di/fp/br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dos-fungoes-consultivas-7/tabela-de-precos-de-consultoria-131491670104/outubro-outubro-2024

MÃO DE OBRA			val/24
Código	Tipo	com encargos	
PB001	Advogado Júnior		9.048,37
PB002	Advogado pleno		12.504,56
PB003	Advogado sênior		22.262,48
PB004	Análise de desenvolvimento de sistemas		8.127,11
PB005	Análise de desenvolvimento de sistemas		11.358,38
PB006	Análise de desenvolvimento de sistemas		19.174,54
PB007	Arquiteto Júnior		22.598,08
PB008	Arquiteto pleno		24.303,89
PB009	Arquiteto sênior		29.651,67
PB010	Assistente social Júnior		6.950,50
PB011	Assistente social pleno		8.924,47
PB012	Assistente social sênior		14.389,90
PB013	Auxiliar administrativo		4.137,63
PB014	Auxiliar de laboratório		4.567,35
PB015	Auxiliar de laboratório		4.415,63
PB016	Auxiliar de laboratório		4.117,92
PB017	Biólogo Júnior		6.950,24
PB018	Biólogo pleno		8.892,45
PB019	Biólogo sênior		14.945,17
PB020	Chefe de escritório		7.385,09
PB021	Coordenador Júnior		8.567,60
PB022	Coordenador pleno		11.074,22
PB023	Coordenador sênior		20.218,82
PB024	Coordenador ambiental		36.468,03
PB025	Economista Júnior		6.950,50
PB026	Economista pleno		12.408,51
PB027	Economista sênior		19.323,83
PB028	Engenheiro aerônomo Júnior		22.579,33
PB029	Engenheiro aerônomo pleno		24.508,48
PB030	Engenheiro aerônomo sênior		36.151,98
PB031	Engenheiro ambiental Júnior		22.674,42
PB032	Engenheiro ambiental pleno		24.612,28
PB033	Engenheiro ambiental sênior		27.739,50
PB034	Engenheiro consultor especial		40.634,50
PB035	Engenheiro coordenador		34.040,87
PB036	Engenheiro de pesca Júnior		22.687,12
PB037	Engenheiro de pesca pleno		23.969,87
PB038	Engenheiro de pesca sênior		29.069,93
PB039	Engenheiro de projetos Júnior		22.647,34
PB040	Engenheiro de projetos pleno		24.227,22
PB041	Engenheiro de projetos sênior		30.035,94
PB042	Engenheiro florestal Júnior		22.687,12
PB043	Engenheiro florestal pleno		23.969,87
PB044	Engenheiro florestal sênior		29.069,93
PB045	Geólogo Júnior		19.642,44
PB046	Geólogo pleno		22.819,32
PB047	Geólogo sênior		29.996,20
PB048	Geólogo sênior		29.996,20
PB049	Geólogo sênior		29.996,20
PB050	Geólogo sênior		29.996,20
PB051	Geólogo sênior		29.996,20
PB052	Geólogo sênior		29.996,20
PB053	Geólogo sênior		29.996,20
PB054	Geólogo sênior		29.996,20
PB055	Geólogo sênior		29.996,20
PB056	Geólogo sênior		29.996,20
PB057	Geólogo sênior		29.996,20
PB058	Geólogo sênior		29.996,20
PB059	Geólogo sênior		29.996,20
PB060	Geólogo sênior		29.996,20
PB061	Geólogo sênior		29.996,20
PB062	Geólogo sênior		29.996,20
PB063	Geólogo sênior		29.996,20
PB064	Geólogo sênior		29.996,20
PB065	Geólogo sênior		29.996,20
PB066	Geólogo sênior		29.996,20
PB067	Geólogo sênior		29.996,20
PB068	Geólogo sênior		29.996,20
PB069	Geólogo sênior		29.996,20
PB070	Geólogo sênior		29.996,20
PB071	Geólogo sênior		29.996,20
PB072	Geólogo sênior		29.996,20
PB073	Geólogo sênior		29.996,20
PB074	Geólogo sênior		29.996,20
PB075	Geólogo sênior		29.996,20
PB076	Geólogo sênior		29.996,20
PB077	Geólogo sênior		29.996,20
PB078	Geólogo sênior		29.996,20
PB079	Geólogo sênior		29.996,20
PB080	Geólogo sênior		29.996,20
PB081	Geólogo sênior		29.996,20
PB082	Geólogo sênior		29.996,20
PB083	Geólogo sênior		29.996,20
PB084	Geólogo sênior		29.996,20
PB085	Geólogo sênior		29.996,20
PB086	Geólogo sênior		29.996,20
PB087	Geólogo sênior		29.996,20
PB088	Geólogo sênior		29.996,20
PB089	Geólogo sênior		29.996,20
PB090	Geólogo sênior		29.996,20
PB091	Geólogo sênior		29.996,20
PB092	Geólogo sênior		29.996,20
PB093	Geólogo sênior		29.996,20
PB094	Geólogo sênior		29.996,20
PB095	Geólogo sênior		29.996,20
PB096	Geólogo sênior		29.996,20
PB097	Geólogo sênior		29.996,20
PB098	Geólogo sênior		29.996,20
PB099	Geólogo sênior		29.996,20
PB100	Geólogo sênior		29.996,20
PB101	Geólogo sênior		29.996,20
PB102	Geólogo sênior		29.996,20
PB103	Geólogo sênior		29.996,20
PB104	Geólogo sênior		29.996,20
PB105	Geólogo sênior		29.996,20
PB106	Geólogo sênior		29.996,20
PB107	Geólogo sênior		29.996,20
PB108	Geólogo sênior		29.996,20
PB109	Geólogo sênior		29.996,20
PB110	Geólogo sênior		29.996,20
PB111	Geólogo sênior		29.996,20
PB112	Geólogo sênior		29.996,20
PB113	Geólogo sênior		29.996,20
PB114	Geólogo sênior		29.996,20
PB115	Geólogo sênior		29.996,20
PB116	Geólogo sênior		29.996,20
PB117	Geólogo sênior		29.996,20
PB118	Geólogo sênior		29.996,20
PB119	Geólogo sênior		29.996,20
PB120	Geólogo sênior		29.996,20
PB121	Geólogo sênior		29.996,20
PB122	Geólogo sênior		29.996,20
PB123	Geólogo sênior		29.996,20
PB124	Geólogo sênior		29.996,20
PB125	Geólogo sênior		29.996,20
PB126	Geólogo sênior		29.996,20
PB127	Geólogo sênior		29.996,20
PB128	Geólogo sênior		29.996,20
PB129	Geólogo sênior		29.996,20
PB130	Geólogo sênior		29.996,20
PB131	Geólogo sênior		29.996,20
PB132	Geólogo sênior		29.996,20
PB133	Geólogo sênior		29.996,20
PB134	Geólogo sênior		29.996,20
PB135	Geólogo sênior		29.996,20
PB136	Geólogo sênior		29.996,20
PB137	Geólogo sênior		29.996,20
PB138	Geólogo sênior		29.996,20
PB139	Geólogo sênior		29.996,20
PB140	Geólogo sênior		29.996,20
PB141	Geólogo sênior		29.996,20
PB142	Geólogo sênior		29.996,20
PB143	Geólogo sênior		29.996,20
PB144	Geólogo sênior		29.996,20
PB145	Geólogo sênior		29.996,20
PB146	Geólogo sênior		29.996,20
PB147	Geólogo sênior		29.996,20
PB148	Geólogo sênior		29.996,20
PB149	Geólogo sênior		29.996,20
PB150	Geólogo sênior		29.996,20
PB151	Geólogo sênior		29.996,20
PB152	Geólogo sênior		29.996,20
PB153	Geólogo sênior		29.996,20
PB154	Geólogo sênior		29.996,20
PB155	Geólogo sênior		29.996,20
PB156	Geólogo sênior		29.996,20
PB157	Geólogo sênior		29.996,20
PB158	Geólogo sênior		29.996,20
PB159	Geólogo sênior		29.996,20
PB160	Geólogo sênior		29.996,20
PB161	Geólogo sênior		29.996,20
PB162	Geólogo sênior		29.996,20
PB163	Geólogo sênior		29.996,20
PB164	Geólogo sênior		29.996,20
PB165	Geólogo sênior		29.996,20
PB166	Geólogo sênior		29.996,20
PB167	Geólogo sênior		29.996,20
PB168	Geólogo sênior		29.996,20
PB169	Geólogo sênior		29.996,20
PB170	Geólogo sênior		29.996,20
PB171	Geólogo sênior		29.996,20
PB172	Geólogo sênior		29.996,20
PB173	Geólogo sênior		29.996,20
PB174	Geólogo sênior		29.996,20
PB175	Geólogo sênior		29.996,20
PB176	Geólogo sênior		29.996,20
PB177	Geólogo sênior		29.996,20
PB178	Geólogo sênior		29.996,20
PB179	Geólogo sênior		29.996,20
PB180	Geólogo sênior		29.996,20
PB181	Geólogo sênior		29.996,20
PB182	Geólogo sênior		29.996,20
PB183	Geólogo sênior		29.996,20
PB184	Geólogo sênior		29.996,20
PB185	Geólogo sênior		29.996,20
PB186	Geólogo sênior		29.996,20
PB187	Geólogo sênior		29.996,20
PB188	Geólogo sênior		29.996,20
PB189	Geólogo sênior		29.996,20
PB190	Geólogo sênior		29.996,20
PB191	Geólogo sênior		29.996,20
PB192	Geólogo sênior		29.996,20
PB193	Geólogo sênior		29.996,20
PB194	Geólogo sênior		29.996,20
PB195	Geólogo sênior		29.996,20
PB196	Geólogo sênior		29.996,20
PB197	Geólogo sênior		29.996,20
PB198	Geólogo sênior		29.996,20
PB199	Geólogo sênior		29.996,20
PB200	Geólogo sênior		29.996,20
PB201	Geólogo sênior		29.996,20
PB202	Geólogo sênior		29.996,20
PB203	Geólogo sênior		29.996,20
PB204	Geólogo sênior		29.996,20
PB205	Geólogo sênior		29.996,20
PB206	Geólogo sênior		29.996,20
PB207	Geólogo sênior		29.996,20
PB208	Geólogo sênior		29.996,20
PB209	Geólogo sênior		29.996,20
PB210	Geólogo sênior		29.996,20
PB211	Geólogo sênior		29.996,20
PB212	Geólogo sênior		29.996,20
PB213	Geólogo sênior		29.996,20
PB214	Geólogo sênior		29.996,20
PB215	Geólogo sênior		29.996,20
PB216	Geólogo sênior		29.996,20
PB217	Geólogo sênior		29.996,20
PB218	Geólogo sênior		29.996,20
PB219	Geólogo sênior		29.996,20
PB220	Geólogo sênior		29.996,20
PB221	Geólogo sênior		29.996,20
PB222	Geólogo sênior		29.996,20
PB223	Geólogo sênior		29.996,20
PB224	Geólogo sênior		29.996,20
PB225	Geólogo sênior		29.996,20
PB226	Geólogo sênior		29.996,20
PB227	Geólogo sênior		29.996,20
PB228	Geólogo sênior		29.996,20
PB229	Geólogo sênior		29.996,20
PB230	Geólogo sênior		29.996,20
PB231	Geólogo sênior		29.996,20
PB232	Geólogo sênior		29.996,20
PB233	Geólogo sênior		29.996,20
PB234	Geólogo sênior		29.996,20
PB235	Geólogo sênior		29.996,20
PB236	Geólogo sênior		29.996,20
PB237	Geólogo sênior		29.996,20
PB238	Geólogo sênior		29.996,20
PB239	Geólogo sênior		29.996,20
PB240	Geólogo sênior		29.996,20
PB241	Geólogo sênior		29.996,20
PB242	Geólogo sênior		29.996,20
PB243	Geólogo sênior		29.996,20
PB244	Geólogo sênior		29.996,20
PB245	Geólogo sênior		29.996,20
PB246	Geólogo sênior		29.996,20
PB247	Geólogo sênior		29.996,20
PB248	Geólogo sênior		29.996,20
PB249	Geólogo sênior		29.996,20
PB250	Geólogo sênior		29.996,20
PB251	Geólogo sênior		29.996,20
PB252	Geólogo sênior		29.996,20
PB253	Geólogo sênior		29.996,20
PB254	Geólogo sênior		29.996,20
PB255	Geólogo sênior		29.996,20
PB256	Geólogo sênior		29.996,20
PB257	Geólogo sênior		29.996,20
PB258	Geólogo sênior		29.996,20
PB259	Geólogo sênior		29.996,20
PB260	Geólogo sênior		29.996,20
PB261	Geólogo sênior		29.996,20
PB262	Geólogo sênior		29.996,20
PB263	Geólogo sênior		29.996,20
PB264	Geólogo sênior		29.996,20
PB265	Geólogo sênior		29.996,20
PB266	Geólogo sênior		29.996,20
PB267	Geólogo sênior		29.996,20
PB268	Geólogo sênior		29.996,20
PB269	Geólogo sênior		29.996,20
PB270	Geólogo sênior		29.996,20
PB271	Geólogo sênior		29.996,20
PB272	Geólogo sênior		29.996,20
PB273	Geólogo sênior		29.996,20
PB274	Geólogo sênior		29.996,20
PB275	Geólogo sênior		29.996,20
PB276	Geólogo sênior		29.996,20
PB277	Geólogo sênior		29.996,20
PB278	Geólogo sênior		29.996,20
PB279	Geólogo sênior		29.996,20
PB280	Geólogo sênior		29.996,20
PB281	Geólogo sênior		29.996,20
PB282	Geólogo sênior		29.996,20
PB283	Geólogo sênior		29.996,20
PB284	Geólogo sênior		29.996,20
PB285	Geólogo sênior		29.996,20
PB286	Geólogo sênior		29.996,20
PB287	Geólogo sênior		29.996,20
PB288	Geólogo sênior		29.996,20
PB289	Geólogo sênior		29.996,20
PB290	Geólogo sênior		29.996,20
PB291	Geólogo sênior		29.996,20
PB292	Geólogo sênior		29.996,20
PB293	Geólogo sênior		29.996,20
PB294	Geólogo sênior		29.996,20
PB295	Geólogo sênior		29.996,20
PB296	Geólogo sênior		29.996,20
PB297	Geólogo sênior		29.996,20

Diagram illustrating a system architecture or data flow, including a large table with multiple columns and rows, and several smaller diagrams or flowcharts below it.

The main table has columns: ID, Nome, Data de Nascimento, Sexo, Estado Civil, Religião, Escolaridade, Renda Mensal, Cor da Pele, Cor dos Olhos, Cor dos Cabelos, Estado de Saúde, Data de Atualização, and Status. It contains data for various individuals, with a total count of 1000 at the bottom.

Below the table, there are several smaller diagrams and flowcharts, including a flowchart showing the process flow from 'Cadastro de Usuário' to 'Validação de Dados' and 'Atualização de Dados', and a diagram showing the relationship between 'Usuário' and 'Perfil'.

Diagram illustrating a system architecture or data flow, including a large table with multiple columns and rows, and several smaller diagrams or flowcharts below it.

The main table has columns: ID, Nome, Data de Nascimento, Sexo, Estado Civil, Religião, Escolaridade, Renda Mensal, Cor da Pele, Cor dos Olhos, Cor dos Cabelos, Estado de Saúde, Data de Atualização, and Status. It contains data for various individuals, with a total count of 1000 at the bottom.

Below the table, there are several smaller diagrams and flowcharts, including a flowchart showing the process flow from 'Cadastro de Usuário' to 'Validação de Dados' and 'Atualização de Dados', and a diagram showing the relationship between 'Usuário' and 'Perfil'.



CENCIAMENTO AMBIENTAL - GEMAB			GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - GEMAB/SUGAT /DIREM								
BLOCO 4 Serviços de Arqueologia		BLOCO 4	Serviços de Arqueologia							Total	R\$ 40.499.195,65
Item	Produto	Item	Produto	Código	Frequência	CATSER	Tipologia da unidade	Quantitativo mínimo de unidade por OS	Quantitativo	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1	GERENCIAMENTO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO	1	GERENCIAMENTO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO	GER	Sob demanda	809	Mês útil	1	36	78.247,620000	2.816.914,32
2	CONSULTORIA	2	CONSULTORIA	CON	Sob demanda	809	dia	1	110	2.364,150000	260.056,50
3	PROJETOS ARQUEOLÓGICOS - PAPIPA/PAIPA/DOCUMENTOS EQUIVALENTES	3	PROJETOS ARQUEOLÓGICOS - PAPIPA/PAIPA/DOCUMENTOS EQUIVALENTES	PROJ	Sob demanda	809	projeto	1	33	26.108,510000	861.580,83
4	RELATÓRIOS ARQUEOLÓGICOS - RAPIPA/RAIPA/DOCUMENTOS EQUIVALENTES	4	RELATÓRIOS ARQUEOLÓGICOS - RAPIPA/RAIPA/DOCUMENTOS EQUIVALENTES	REL	Sob demanda	809	relatório	1	33	36.412,910000	1.201.626,03
5	PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PGPA) OU EQUIVALENTE	5	PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PGPA) OU EQUIVALENTE	PGPA	Sob demanda	809	programa	1	11	36.412,910000	400.542,01
6	DIAGNÓSTICO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO	6	DIAGNÓSTICO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO	DIAGPAT	Sob demanda	809	relatório	1	11	35.192,130000	387.113,43
7	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO IMATERIAL OU DOCUMENTO EQUIVALENTE	7	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO IMATERIAL OU DOCUMENTO EQUIVALENTE	RAIPI	Sob demanda	809	relatório	1	11	29.749,540000	327.244,94
8	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - Tipo 1	8	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - Tipo 1	PROSARQ.L	Sob demanda	809	KM	15	1.000	785,620000	785.620,00
9	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - Tipo 2	9	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA - Tipo 2	PROSARQ.P	Sob demanda	809	ha	10	110	1.571,240000	172.836,40
10	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO – Tipo 1	10	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO – Tipo 1	MONARQ.L	Sob demanda	809	30 km/mês útil	1	284	62.035,250000	17.618.011,00
11	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO – Tipo 2	11	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO – Tipo 2	MONARQ.P	Sob demanda	809	2ha/ mês útil	1	18	49.839,570000	897.112,26
12	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio pequeno)	12	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio pequeno)	RESG.P	Sob demanda	809	Sítio pequeno( até 2ha)	1	55	37.381,230000	2.055.967,65
13	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio médio)	13	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio médio)	RESG.M	Sob demanda	809	Sítio médio (2ha a 4ha)	1	55	74.762,460000	4.111.935,30
14	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio grande)	14	RESGATE DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO (sítio grande)	RESG.G	Sob demanda	809	Sítio grande (maior que 4ha)	1	44	149.524,920000	6.579.096,48
15	LABORATÓRIO ARQUEOLÓGICO	15	LABORATÓRIO ARQUEOLÓGICO	LAB	Sob demanda	809	Mês útil até 15 mil fragmentos	1	6	56.245,730000	337.474,38
16	DATAÇÃO C14	16	DATAÇÃO C14	DATA.C14	Sob demanda	809	amostra	1	18	2.660,040000	47.880,72
17	DATAÇÃO LOE	17	DATAÇÃO LOE	DATA.LOE	Sob demanda	809	amostra	1	18	1.951,550000	35.127,90
18	EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	18	EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	EDP	Sob demanda	809	4 ações por Município	1	110	6.357,260000	699.298,60
19	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA SUBÁQUATICA	19	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA SUBÁQUATICA	PROS.SUB	Sob demanda	809	dia	1	30	4.303,600000	129.108,00
20	RESGATE ARQUEOLÓGICO SUBÁQUATICO	20	RESGATE ARQUEOLÓGICO SUBÁQUATICO	RES.SUB	Sob demanda	809	Sítio Arqueológico Subaquático	1	6	129.108,150000	774.648,90