



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

CBHs Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Manhuaçu

GOVERNADOR VALADARES/MG

Setembro de 2026



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Tabela 1 - Dias trabalhados - 2026 Data: 23/09/2026

A Tabela1 abaixo é uma memória de cálculo utilizada para determinar a quantidade média de **horas produtivas mensais por profissional**, considerando a jornada de trabalho e os dias/horas não produtivos. O resultado será utilizado na planilha de Custos - Mão de Obra para obter o custo unitário por hora (R\$/hora).

Nº	ESPECIFICAÇÃO	DADOS	UNIDADE	OBSERVAÇÃO
1	NÚMERO MÉDIO DE DIAS IMPRODUTIVOS	114,29		
1.1	Número de dias no ano:	365	dias	Definido
1.2	Número de dias na semana:	7	dias	Definido
1.3	Número de sábado e domingo na semana:	2	dias	Definido
1.4	Número de semanas no ano:	52,14	semanas	Calculado (1.1/1.2)
1.5	Número de sábados e domingos no ano:	104,29	dias	Calculado (1.3 x 1.4)
1.6	Número de feriados em dias úteis:	10	dias	
1.7	Dias improdutivos no ano:	114,29	dias	Calculado (1.5 + 1.6)
2	NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS PELA EMPRESA	167,14		
2.1	Total de dias trabalhados por ano:	250,71	dias	Calculado (1.1 - 1.7)
2.2	Jornada diária de trabalho:	8	horas	Definido Acordo coletivo
2.3	Número de horas trabalhadas por ano:	2.005,71	horas	Calculado (2.1 x 2.2)
2.4	Número de meses no ano:	12	meses	Definido
2.5	Número médio de horas trabalhadas pela empresa no mês	167,14	horas	Calculado (2.3 / 2.4)
3	NÚMERO DE HORAS IMPRODUTIVAS DO EMPREGADO	195,82	horas/ano	(3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4 + 3.5)
3.1	Número de horas - Férias	164,85	horas	Calculado
3.1.1	Número de dias de férias	30	dias	Definido
3.2	Número de horas - Faltas justificadas	16	horas	Calculado (3.2.1 x 2.2)
3.2.1	Número de dias de faltas justificadas por ano:	2	dias	Definido
3.3	Número de horas - Auxílio enfermidade	8,57	horas	Calculado ((2.2 x (3.3.2 - 3.3.3)) x (3.3.1 / 100))
3.3.1	% de funcionários que recorrem ao auxílio enfermidade:	10	%	Definido
3.3.2	Número de dias no auxílio enfermidade:	15	dias	Definido Prazo concedido 15 dias - auxílio enfermidade
3.3.3	Número de sábados e domingos no auxílio enfermidade:	4,29	dias	Calculado ((3.3.1 / 1.2) x 1.3))
3.4	Número de horas - Aviso prévio	3,20	horas	Calculado 3.4.1 x 2.2 x (3.4.3/100) x (3.4.4/100) x (3.4.2/2.4)
3.4.1	Dias úteis dispensado do aviso prévio trabalhado:	5	dias	Calculado (1.2 - 1.3) (trabalha 1 semana a menos)
3.4.2	Permanência média dos funcionários na empresa:	24	meses	Definido
3.4.3	% de empregados que são demitidos:	80	%	Definido
3.4.4	% de empregados que cumprem o aviso prévio:	20	%	Definido
3.5	Número de horas - Licença Paternidade	3,20	horas	Calculado (3.5.1 x 2.2 x (3.5.2/100) x (3.5.3/100))
3.5.1	Dias de licença paternidade:	5	dias	Definido
3.5.2	% de empregados do sexo masculino:	80	%	Definido
3.5.3	% dos empregados que recorrem a licença:	10	%	Definido
4	NÚMERO DE HORAS DE CURSOS	5	horas/ano	Definido
THIA	NÚMERO TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS:	200,82	horas/ano	Calculado (3 + 4)
THTA	NÚMERO TOTAL DE HORAS TRABALHADAS PELO EMPREGADO:	1.804,89	horas/ano	Calculado (2.3 - THIA)
THTM	NÚMERO DE HORAS PRODUTIVAS DO EMPREGADO POR MÊS:	150,41	horas/mês	Calculado (THTA/2.4)



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Custos - Mão de Obra

Data: 23/09/2026

Comitê: CBHs Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Manhuaçu

Município: GOVERNADOR VALADARES/MG

Nessa planilha, os valores mensais de referência de cada profissional foram **convertidos em custo horário** (R\$/hora), mediante divisão pelo resultado da quantidade média de horas produtivas mensais calculada na Tabela 1 - Dias Trabalhados.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	VALOR DE REFERÊNCIA	DATA BASE	UNIDADE	SALÁRIO BASE POR HORA
1	EQUIPE CHAVE - SEM ENCARGOS						
1.1	Engenheiro Coordenador	DNIT	P8061	19.944,35	abr/2026	Hora	132,60
1.2	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	DNIT	P8066	14.925,69	abr/2026	Hora	99,24
1.4	Auxiliar administrativo	DNIT	P8026	2.062,16	abr/2026	Hora	13,71
2	EQUIPE DE CONSULTORES - SEM ENCARGOS						
2.1	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	DNIT	P8067	17.407,82	abr/2026	Hora	115,74
2.2	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	DNIT	P8067	17.407,82	abr/2026	Hora	115,74

FONTE DOS CUSTOS:

Item 1 e 2 Tabela de preços de engenharia consultiva DNIT, abril de 2026.

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/engenharia-consultiva-2/tabela-de-precos-de-consultoria-1/relatorios/2026/abril/abril-2026>



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Custos de referência - Deslocamento e Diárias Data: 23/09/2026

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DATA BASE	UNIDADE	UNITÁRIO
1	DESPESAS DIVERSAS					
1.1	OUTRAS DESPESAS					
a)	Deslocamento Intermunicipal	SICOR-MG	CO-27499	abr/2026	km	1,25
b)	Diárias/ per noite	AGEVAP	-	abr/2026	dia	335,00

FONTE DOS CUSTOS:
Item 1: a) Tabela de Preços do Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas gerais - DER/MG, data-base: abril de 2026. Sem desoneração. Referência: Governador Valadares /MG
<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>
b) O custo das diárias/ per noites- Estimativa de custo AGEVAP conforme Anexo III da NORMA INTERNA Nº 000.025.02.3015.2024 AGEVAP



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Número de horas trabalhadas (Estimativa por atividade)

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Engenheiro Coordenador	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	Auxiliar administrativo	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista
ATIVIDADES DE PLANEJAMENTO - PLANO DE TRABALHO (P1) (ÚNICO)	44,00	-	44,30	-	-
Definição da estratégia	24,00				
Elaboração do cronograma - MS project	12,00				
Elaboração e formatação	8,00		44,00		
Envio do Produto 1 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO (P1) (POR DAP)	4,00	-	6,30	-	-
Leitura do Plano de trabalho	1,00				
Conferência do cronograma de entregas	1,00				
Verificação do atendimento ao TdR	1,00				
Apontamentos e sugestões	0,50				
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	0,50		6,00		
Envio do Produto 1 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (P2) (DAP)	2,50	6,00	6,30	-	-
Análise preliminar do produto	0,50	1,00			
Conferência da caderneta de campo	0,50	2,00			
Verificação do atendimento ao TdR	0,50	1,00			
Apontamentos e sugestões	0,50	1,00			
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	0,50	1,00	6,00		
Envio do Produto 2 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO (P3)	2,50	11,00	6,30	-	-
Análise preliminar do produto	0,50	1,00			
Conferência da caderneta de campo	0,50	2,00			
Verificação da acurácia		8,00			
Verificação do atendimento ao TdR	0,50				
Apontamentos e sugestões	0,50				
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	0,50		6,00		
Envio do Produto 3 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO (P4)	8,00	8,50	6,30	-	-
Verificação da descrição Geral	0,50	1,00			
Verificação dos aspectos socioeconômicos	0,50	1,00			

Verificação dos aspectos fisiográficos	0,50	1,00			
Verificação dos Sistema de SES	0,50	1,00			
Verificação dos parâmetros de projetos	0,50	1,00			
Verificação das Alternativas propostas	0,50	1,00			
Verificação da viabilidade técnica	0,50	1,00			
Verificação da Viabilidade Econômica	0,50				
Verificação da viabilidade ambiental	0,50				
Verificação do sistema proposto	0,50	0,50			
Verificação das condições da área escolhida	0,50	0,50			
Verificação do atendimento ao TdR	0,50				
Apontamentos e sugestões	1,00	0,50			
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	1,00		6,00		
Envio do Produto 4 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO PROJETO BÁSICO (P5)	8,50	17,00	6,30	-	-
Verificação da descrição Geral	0,50	2,00			
Verificação da Memória de Cálculo	1,00	3,00			
Verificação do Memorial descritivo	1,00	3,00			
Verificação das peças gráficas	1,00	3,00			
Verificação do projeto hidráulico	1,00	3,00			
Verificação das áreas de desapropriação	0,50	1,00			
Verificação do Manual de operação	1,00	2,00			
Verificação do atendimento ao TdR	1,00				
Apontamentos e sugestões	1,00				
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	0,50		6,00		
Envio do Produto 5 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICO (P6)	6,50	2,75	6,30	-	-
Análise do plano de sondagens	1,00	1,50			
Análise do relatório de sondagens	1,00				
Análise do boletim de amostras	1,00				
Análise da correlação do tipo de solo x tipo de fundação	1,00	1,25			
Verificação do atendimento ao TdR	0,50				
Apontamentos e sugestões	1,00				
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	1,00		6,00		
Envio do Produto 6 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DOS ESTUDOS AMBINETAIS (P7)	8,50	5,00	6,30	-	-
Análise dos impactos ambientais	1,00	1,50			
Análise das áreas de supressão	1,00	1,50			
Análise das ações de compensação/mitigação	1,00				
Análise do tipo de licenciamento	1,00				
Análise da regularidade ambiental da área para ETE	1,00	1,00			
Análise das documentações necessárias para o Licenciamento	1,00	1,00			
Verificação do atendimento ao TdR	0,50				
Apontamentos e sugestões	1,00				
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	1,00		6,00		
Envio do Produto 7 e do Parecer Técnico			0,30		
AVALIAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (P8)	2,00	3,00	6,30	21,00	21,00

Verificação da descrição Geral			
Verificação da Memória de Cálculo - Estrutural			4,50
Verificação do Memorial descritivo - Estrutural			4,50
Verificação das peças gráficas - Estrutural			12,00
Verificação da Memória de Cálculo - Elétrico			4,50
Verificação do Memorial descritivo - Elétrico			4,50
Verificação das peças gráficas - Elétrico			12,00
Verificação do atendimento ao TdR	0,50	1,00	
Apontamentos e sugestões	0,50	1,00	
Elaboração e formatação do Parecer Técnico	1,00	1,00	6,00
Envio do Produto 8 e do Parecer Técnico			0,30



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Número de horas trabalhadas (por município/produto)

Nº de municípios 26

nº de Sistemas 42

ETAPA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL (horas)
PRODUTO		Atividades de apoio *	Atividades de planejamento	Plano de Trabalho	Estudos Topográficos	Cadastro Técnico	Estudo de concepção	Projeto Básico	Estudos Geotécnicos	Estudo Ambiental	Projeto Executivo	
EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE	Engenheiro Coordenador	-	44,00	104,00	105,00	105,00	336,00	357,00	273,00	357,00	84,00	1.765,00
	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	-			252,00	462,00	357,00	714,00	115,50	210,00	126,00	2.236,50
	Auxiliar administrativo		44,30	163,80	264,60	264,60	264,60	264,60	264,60	264,60	264,60	2.060,30
EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural							-			882,00	882,00
	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista							-			882,00	882,00



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Detalhamento do Fator K **Data:** 23/09/2026
Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.

DETALHAMENTO DO FATOR K			
ES - ENCARGOS SOCIAIS			81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA			20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS			17,29%
L - LUCRO			8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS			16,62%
<i>DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)</i>			
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
ISS		5,00%	
K1	Permanente	$K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,52
K2	Consultores	$K2 = [(1+ESA+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,74
K3	Serviço de Apoio Técnico	$K3 = [(1+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,49
K4	Despesas diretas	$K4 = (1+L)*(1+DFL)$	1,27



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Critérios para definição da estimativa de deslocamento

Data:

23/09/2026

Nº	Municípios	Estado	Distância até Governador Valadares	Distância média
			km	km
1	Abre Campo	MG	228	476
2	Açucena	MG	99	218
3	Alto Jequitibá	MG	226	472
4	Alvarenga	MG	126	272
5	Alvinópolis	MG	242	504
6	Amparo do Serra	MG	274	568
7	Araponga	MG	269	559
8	Bela Vista de Minas	MG	194	408
9	Bom Jesus do Amparo	MG	249	518
10	Caranaíba	MG	426	872
11	Coimbra	MG	320	660
12	Dom Joaquim	MG	202	424
13	João Monlevade	MG	205	430
14	Luisburgo	MG	212	444
15	Manhuaçu	MG	200	420
16	Pedra Bonita	MG	235	490
17	Piranga	MG	335	690
18	Raul Soares	MG	166	352
19	São Miguel do Anta	MG	290	600
20	Ressaquinha	MG	466	952
21	Rio Casca	MG	221	462
22	Sabinópolis	MG	172	365
23	São Domingos do Prata	MG	197	414
24	Taparuba	MG	244	508
25	Vermelho Novo	MG	166	351
26	Viçosa	MG	304	628
Total			6.269	15.669
Média			227	502

Observações

241

1 - Distância média:

ida e volta + deslocamento interno

2 - Deslocamento Interno

20

km



Documento assinado digitalmente por: CAIO HERMAN TEIXEIRA DE OLIVEIRA em 23/09/2026 09:47:50; VITOR SOARES FEITOZA em 23/09/2026 09:54:40; ALEX CARDOSO PEREIRA

em 23/09/2026 09:56:49; ADRIANO FERREIRA BATISTA em 23/09/2026 14:52:25

A autenticidade deste documento 04201.000029/2026-23 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: 1B06A47F.

CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 1: Plano de Trabalho (PT) Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						6.441,87	11.217,42	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	44,00	5.834,49	10.159,78	90,57%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	44,30	607,37	1.057,64	9,43%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	11.217,42	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.

CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.1: Plano de Trabalho Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						16.036,40	27.924,67	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	104,00	13.790,62	24.014,03	86,00%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	163,80	2.245,78	3.910,64	14,00%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	dia	0,00	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inclusive K's							R\$	27.924,67	100,00%

Observações:

- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.2: Estudos Topográficos Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						42.558,25	74.107,96	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	105,00	13.923,22	24.244,93	32,72%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	252,00	25.007,23	43.545,84	58,76%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	8,52%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	74.107,96	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.3: Cadastro Técnico Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						63.397,60	110.396,16	70,17%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	105,00	13.923,22	24.244,93	15,41%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	462,00	45.846,58	79.834,04	50,74%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	4,02%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							46.937,79	29,83%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	15.669	19.586,70	24.842,97	15,79%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	52	17.420,00	22.094,82	14,04%
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	157.333,95	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.4: Estudo de Concepção Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						83.609,02	145.590,91	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	336,00	44.554,31	77.583,77	53,29%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	357,00	35.426,91	61.689,94	42,37%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	4,34%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	-	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	-	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	145.590,91	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.5: Projeto Básico Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						121.820,57	212.129,84	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	357,00	47.338,96	82.432,76	38,86%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	714,00	70.853,81	123.379,89	58,16%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	2,98%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	212.129,84	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.6: Estudos Geotécnicos

Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						51.289,82	89.312,52	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	273,00	36.200,38	63.036,82	70,58%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	115,50	11.461,65	19.958,51	22,35%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	7,07%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	-	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	-	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	89.312,52	100,00%

Observações:

- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.7: Estudos Ambientais Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						71.806,11	125.038,15	100,00%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	357,00	47.338,96	82.432,76	65,93%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	210,00	20.839,36	36.288,20	29,02%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	5,05%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$	125.038,15	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto 2.8: Projeto Executivo Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						27.269,99	47.486,05	11,78%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	84,00	11.138,58	19.395,94	4,81%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	126,00	12.503,61	21.772,92	5,40%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	264,60	3.627,80	6.317,19	1,57%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						204.161,37	355.512,36	88,22%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	882,00	102.080,68	177.756,18	44,11%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	882,00	102.080,68	177.756,18	44,11%
3	DESPESAS DIVERSAS							0,00	0,00%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	0	0,00	0,00	0,00%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Includos K's							R\$	402.998,42	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão includos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CONTRATAÇÃO DE GERENCIADORA DE PROJETOS PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS.

Produto: Consolidado Data: 23/09/2026

Item	Código	Órgão	Descrição	Custo (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K R\$)	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA						484.229,62	843.203,68	67,69%
	P8061	DNIT	Engenheiro Coordenador	132,60	Hora	1765,00	234.042,75	407.545,72	32,72%
	P8066	DNIT	Engenheiro de Projetos - Nível Pleno	99,24	Hora	2236,50	221.939,15	386.469,35	31,03%
	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	13,71	Hora	2060,30	28.247,72	49.188,61	3,95%
2	EQUIPE DE CONSULTORES						204.161,37	355.512,36	28,54%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior - Estrutural	115,74	Hora	882,00	102.080,68	177.756,18	14,27%
	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos Sênior- Eletricista	115,74	Hora	882,00	102.080,68	177.756,18	14,27%
3	DESPESAS DIVERSAS							46.937,79	3,77%
3.1	Outras despesas								
	CO-27499	SICOR-MG	Deslocamento Intermunicipal	1,25	km	15.669	19.586,70	24.842,97	1,99%
	Estimativa	AGEVAP	Diárias/ per noite	335,00	Dia	52	17.420,00	22.094,82	1,77%
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	1.245.653,83	100,00%

- Observações:
- 1- Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
 - 2- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
 - 3- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina e pedágio.



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - GERENCIADORA																	
PRODUTO	ATIVIDADE	INCIDÊNCIA (%)	MESES												13	14	15
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Elaboração e entrega do Produto 1 - Plano de trabalho	0,90%	100%														
2	Elaboração e entrega do Produto 2 - Relatórios atividades de apoio	0,00%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
3	(DAP) P3.1 - Plano de Trabalho.	2,24%		50,00%	50,00%												
		27,924,67		R\$ 13.962,33	R\$ 13.962,33												
	(DAP) P3.2- Levantamento Topográfico.	5,95%			50,00%	50,00%											
		74.107,96			R\$ 37.053,98	R\$ 37.053,98											
	(DAP) P3.3 - Cadastro Técnico.	12,63%				50,00%	50,00%										
		157.333,95				R\$ 78.666,97	R\$ 78.666,97										
	(DAP) P3.4 - Estudo de Concepção.	11,69%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
		145.590,91					R\$ 36.397,73	R\$ 36.397,73	R\$ 36.397,73	R\$ 36.397,73							
	(DAP) P3.5 - Projeto Básico.	17,03%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		212.129,84						R\$ 53.032,46	R\$ 53.032,46	R\$ 53.032,46	R\$ 53.032,46						
	(DAP) P3.6 - Estudos Geotécnicos.	7,17%									25%	25%	25%	25%			
		89.312,52									R\$ 22.328,13	R\$ 22.328,13	R\$ 22.328,13	R\$ 22.328,13			
	(DAP) P3.7- Estudos Ambientais.	10,04%									25%	25%	25%	25%			
		125.038,15									R\$ 31.259,54	R\$ 31.259,54	R\$ 31.259,54	R\$ 31.259,54			
	(DAP) P3.8 - Projeto Executivo.	32,35%												25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		402.998,42												R\$ 100.749,60	R\$ 100.749,60	R\$ 100.749,60	R\$ 100.749,60
Total		100,00%	0,90%	1,12%	4,10%	9,29%	9,24%	7,18%	7,18%	7,18%	8,56%	4,30%	4,30%	12,39%	8,09%	8,09%	8,09%
Total acumulado		R\$ 1.245.653,83	R\$ 11.217,42	R\$ 13.962,33	R\$ 51.016,31	R\$ 115.720,96	R\$ 115.064,70	R\$ 89.430,19	R\$ 89.430,19	R\$ 89.430,19	R\$ 106.620,13	R\$ 53.587,67	R\$ 53.587,67	R\$ 154.337,27	R\$ 100.749,60	R\$ 100.749,60	R\$ 100.749,60
		100,00%	0,90%	2,02%	6,12%	15,41%	24,64%	31,82%	39,00%	46,18%	54,74%	59,04%	63,35%	75,74%	83,82%	91,91%	100,00%
		R\$ 1.245.653,83	R\$ 11.217,42	R\$ 25.179,75	R\$ 76.196,07	R\$ 191.917,02	R\$ 306.981,72	R\$ 396.411,91	R\$ 485.842,10	R\$ 575.272,28	R\$ 681.892,41	R\$ 735.480,08	R\$ 789.067,74	R\$ 943.405,01	R\$ 1.044.154,62	R\$ 1.144.904,22	R\$ 1.245.653,83





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PROJETOS DE ENGENHARIA PARA APOIAR A ESCOLA DE PROJETOS NO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO RIO DOCE

Custo por produto

Data: 23/09/2026

Comitê: CBHs Piranga, Piracicaba, Santo Antônio e Manhuaçu

Município: GOVERNADOR VALADARES/MG

CUSTO GLOBAL MÁXIMO (EQUIPE PERMANENTE + EQUIPE DE CONSULTORES)						
DESCRIÇÃO DAS ENTREGAS (PRODUTOS)		INCIDÊNCIA		CUSTO (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO/PRODUTO (R\$)
Produto 1:	Plano de Trabalho	0,90%	R\$	11.217,42	1,00	11.217,42
Produto 2:	Documento de Aprovação do Produto (DAP)	99,10%	R\$	1.234.436,41	336,00	
2.1	Plano de Trabalho	2,24%	R\$	27.924,67	42,00	R\$ 664,87
2.2	Levantamento Topográfico	5,95%	R\$	74.107,96	42,00	R\$ 1.764,48
2.3	Cadastro técnico	12,63%	R\$	157.333,95	42,00	R\$ 3.746,05
2.4	Estudo de Concepção	11,69%	R\$	145.590,91	42,00	R\$ 3.466,45
2.5	Projeto Básico	17,03%	R\$	212.129,84	42,00	R\$ 5.050,71
2.6	Estudos Geotécnicos	7,17%	R\$	89.312,52	42,00	R\$ 2.126,49
2.7	Estudos Ambientais	10,04%	R\$	125.038,15	42,00	R\$ 2.977,10
2.8	Projeto executivo	32,35%	R\$	402.998,42	42,00	R\$ 9.595,20
TOTAL		100,00%	R\$	1.245.653,83	337,00	1.245.653,83

