



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO

CBH-PIRACICABA

Nova Era/MG

junho, 2026



DEFINIÇÕES GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS	Encargos Sociais e Benefícios aos Trabalhadores – encargos incidentes sobre a folha de pagamento, encargos demissionais, benefícios pagos ao trabalhador e demais custos que deverão ser pagos ou apropriados para quitação quando devidos, tais como: férias e abono de férias, 13º salário, auxílio refeição, auxílio transporte, plano de saúde, seguro de vida, abonos legais etc.
DESPESAS INDIRETAS	Despesas não apropriadas diretamente nos custos do contrato, como por exemplo: funcionários administrativos, assessoria jurídica, assessoria contábil, telefonia, água e luz, aluguel e manutenção de sede, atestados, certidões, cartórios etc., tarifas bancárias, segurança, manutenção de equipamentos, licenças de usos e atualização de software, hardware, seguros, impostos e taxas não vinculados com o faturamento, papelaria, mercado, livros, jornais e revistas, despesas comerciais etc.
DESPESAS LEGAIS TRIBUTOS	Impostos e contribuições incidentes sobre o faturamento ou o resultado da empresa: PIS, COFINS e Imposto sobre Serviço.
SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO	São serviços complementares, executados por profissionais ou empresas subcontratados, e que são necessários para o desenvolvimento dos trabalhos de arquitetura e engenharia consultiva. Diferenciam-se das despesas diretas por serem atividades e serviços vinculados à responsabilidade técnica inerente ao trabalho da consultoria. Dentre estes serviços pode-se destacar: levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens, ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais (biológicos e físico-químicos), ensaios em cimento, agregados, aço, concreto, solo, pavimento etc.
DESPESAS DIRETAS	As despesas diretas são gastos decorrentes diretamente da execução do contrato, relacionados com materiais, serviços e equipamentos, alocados exclusivamente para o cumprimento do contrato em questão. Como exemplo destas despesas pode-se citar: impressão de desenhos, cópias Reprográficas, encadernações, fotografias, mídias, locação de veículo, diárias, refeições, passagens aéreas etc.

Dados primários para quantificação de projetos de esgotamento sanitário

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

DISCRIMINAÇÃO	VALORES	UNIDADE	FONTE
Localidade	Sede		
População total do município	17.438	habitantes	IBGE 2022
População urbana do município	15.694	habitantes	Prefeitura Municipal de Nova Era
População total atual estimada do município	17.438	habitantes	IBGE 2022
População urbana atual das localidades	15.694	habitantes	Prefeitura Municipal de Nova Era
Área territorial do município	361,926	km²	IBGE 2022
Área de abrangência do projeto	9,64	km²	Calculado - Google Earth
Número de habitantes por domicílio	3,00	hab/dom	Prefeitura Municipal de Nova Era
Número de domicílios urbanos	5.300	unidades	Prefeitura Municipal de Nova Era
Percentual de domicílios urbanos com saneamento adequado	83,5%	%	Prefeitura Municipal de Nova Era
Número de domicílios da área de abrangência do projeto	4.800	unidades	Prefeitura Municipal de Nova Era
Número estimado de Ramais Prediais para Cadastro	5.300	unidades	Prefeitura Municipal de Nova Era
Metros de rede por domicílio	23,4	m/dom	SNIS-2022
Número Estimados de Poços de Visita (PVs)*	1.173,8	unidades	Calculado
População urbana beneficiada pelo projeto	15.694	habitantes	Prefeitura Municipal de Nova Era
Estimativa rede de esgoto a ser cadastrada	93,9	km	Calculado
Estimativa rede de esgoto a ser projetada	18,6	km	Calculado

LEGENDA:

	Dados inseridos
	Calculado

*Adotou-se o valor de 0,80m como Distância entre Poços de Visita (PVs) adotada, considerando que a SABESP recomenda que esta seja a distância máxima adotada para elaborar projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário, devido aos equipamentos de manutenção. (Norma Técnica SABESP NTS 25/2020)



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Custos de referência

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	HORAS	DATA BASE	UNIDADE	CUSTO (R\$)	
				MÊS			MENSAL	UNITÁRIO
1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							
1.1	PERMANENTE							
a)	Engenheiro Coordenador	DNIT	P8061	173,81	jan/2026	hora	19.804,31	113,94
b)	Engenheiro de Projetos Pleno	DNIT	P8066	173,81	jan/2026	hora	14.859,07	85,49
c)	Engenheiro de Projetos Júnior	DNIT	P8065	173,81	jan/2026	hora	12.443,57	71,59
d)	Técnico cadista	DNIT	P8155	220,00	jan/2026	hora	3.003,73	13,65
e)	Auxiliar Administrativo	DNIT	P8026	220,00	jan/2026	hora	2.035,14	9,25
2	EQUIPE DE CONSULTORES							
2.1	CONSULTORES							
a)	Advogado sênior	DNIT	P8003	148,73	jan/2026	hora	11.925,76	80,18
b)	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	DNIT	P8067	148,73	jan/2026	hora	17.274,58	116,15
c)	Engenheiro de Projeto (Calculista)	DNIT	P8067	148,73	jan/2026	hora	17.274,58	116,15
d)	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	DNIT	P8067	148,73	jan/2026	hora	17.274,58	116,15
e)	Engenheiro ambiental	DNIT	P8059	148,73	jan/2026	hora	18.133,55	121,92
f)	Técnico em geoprocessamento	DNIT	P8155	148,73	jan/2026	hora	4.601,83	30,94
3	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO							
3.1	SERVIÇO DE SONDAGEM							
a)	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	COPASA	65001207	65001207	jan/2026	unidade	-	1.419,53
b)	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	COPASA	65001208	65001208	jan/2026	km	-	10,41
c)	Sondagem a percussao - instalacao por furo	COPASA	65001209	65001209	jan/2026	unidade	-	506,64
d)	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	COPASA	65001210	65001210	jan/2026	m	-	155,73
3.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							
a)	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	COPASA	65003710	65003710	jan/2026	km	-	5,32
b)	Equipe de topografia de campo	COPASA	65001667	65001667	jan/2026	mês	-	58.468,75
c)	Equipe de topografia de escritório	COPASA	65001668	65001668	jan/2026	mês	-	31.279,74
3.3	CADASTRO TÉCNICO							
a)	Equipe de topografia de campo	COPASA	65001667	65001667	jan/2026	mês	-	58.468,75
b)	Equipe de topografia de escritório	COPASA	65001668	65001668	jan/2026	mês	-	31.279,74
4	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO							
4.1	OUTRAS DESPESAS							
a)	Veículo tipo pick-up 4X4	Composição	-	-	jan/2026	mês	-	3.209,73
b)	Refeições	AGEVAP	-	-	Mai/2026	unidade	-	31,67
c)	Diárias	AGEVAP	-	-	Mai/2026	unidade	-	364,53

FONTE DOS CUSTOS:

Item 1.1 e 1.2: Tabela 01 - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva, Relatório de Consolidação de Mão de Obra - DNIT, data-base: jan/2023.

Item 3: Banco de Preços de Serviços da COPASA - BASE NORDESTE, data-base: Dez/2022. Disponível em: <https://wwwapp.copasa.com.br/servicos/RDC/Rdc/BancoDePrecos>

a) Compreende a distância de até 100 km (cem quilômetros), considerado o percurso de ida e volta ao local de prestação de serviços.

Item 4: a) O custo do veículo é composto pelo custo do veículo, gasolina, pedágio e manutenção, conforme consta na aba "Deslocamento"

b) Valor em vigor adotado pela AGEVAP na concessão do benefício a seus empregados

c) Valor em vigor adotado pela AGEVAP na concessão do benefício a seus empregados já descontado o valor referente a refeição, considerando o Estudo do Custo da Mão de Obra com Encargos Sociais e Complementares, Lucro e Tributos, Governador Valadares, AGEDOCE.

Custo nacional da construção civil e obras públicas apurado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV)

Base: Dez/2020 = 98

Mês/ano	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Jan	178,829	185,325	192,333	199,928	206,784	213,434	220,124	226,409	239,086	245,714	258,009	276,133
Fev	178,456	185,474	192,614	200,415	206,103	214,391	220,741	226,117	239,690	245,836	259,05	277,437
Mar	178,730	185,974	192,918	200,952	206,392	213,959	221,529	225,755	239,613	245,98	259,785	277,093
Abr	178,987	186,157	193,488	201,065	206,336	215,335	222,090	226,119	239,055	247,326	259,913	277,972
Mai	180,119	186,467	194,132	201,46	206,788	215,284	222,637	227,136	239,395	247,645	260,548	277,437
Jun	181,558	187,994	195,116	201,894	208,638	216,176	223,109	229,966	240,003	251,08	263,502	282,935
Jul	184,512	189,395	195,944	203,065	209,867	216,619	223,233	230,827	240,929	277,437	266,491	287,46
Ago	184,675	190,325	197,363	204,333	210,212	216,648	223,328	230,783	242,103	251,964	269,72	289,599
Set	184,971	190,298	198,271	204,680	210,386	216,929	223,666	231,019	243,718	252,425	270,288	289,838
Out	184,592	190,540	198,648	204,737	211,327	217,651	224,273	231,095	244,381	255,766	271,372	291,48
Nov	184,671	190,872	199,037	205,263	211,325	218,058	225,130	234,647	244,838	256,725	273,773	209,48
Dez	185,184	191,598	199,559	205,534	212,132	218,489	225,392	236,550	245,291	257,148	273,676	290,18

TIPO	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20
Consultor	21.020,83	21.073,94	21.067,18	21.018,12	21.048,02
Índice FGV		1,002526	0,99967875	0,99767124	1,00142227

mai/25	303,56	Índice	1,03719199
mai/26	314,85		

COPASA

abr/23	277,972	Índice	1,04268775
set/23	289,838		

DNIT

Dias trabalhados - 2023

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

Nº	ESPECIFICAÇÃO	DADOS	UNIDADE	OBSERVAÇÃO
1	NÚMERO MÉDIO DE DIAS IMPRODUTIVOS	115,94		
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:	11,65	dias	
1.7	Dias improdutivos no ano:	115,94	dias	Calculado (1.5 + 1.6)
2	NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS PELA EMPRESA	166,04		
2.1	Total de dias trabalhados por ano:	249,06	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:	1.992,51	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	166,04	horas	Calculado (2.3 / 2.4)
3	NÚMERO DE HORAS IMPRODUTIVAS DO EMPREGADO	202,74	horas/ano	(3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4 + 3.5)
3.1	Número de horas - Férias	163,77	horas	Calculado
3.1.1	Número de dias de férias	30	dias	Definido
3.2	Número de horas - Faltas justificadas	24	horas	Calculado (3.2.1 x 2.2)
3.2.1	Número de dias de faltas justificadas por ano:	3	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 - auxilio 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:	207,74	horas/ano	Calculado (3 + 4)
THTA	NÚMERO TOTAL DE HORAS TRABALHADAS PELO EMPREGADO:	1.784,77	horas/ano	Calculado (2.3 - THIA)
THTM	NÚMERO DE HORAS PRODUTIVAS DO CONSULTOR POR MÊS:	148,73	horas/mês	Calculado (THTA/2.4)



ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO 2.1 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	36,80	%
Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS	20,00	%
Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	%
Serviço Social do Comércio - SESC	1,50	%
Serviço Nacional do Aprendizado do Comércio - SENAC	1,00	%
Salário Educação	2,50	%
Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	%
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	%
Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	%
GRUPO 2.2 - DIAS NÃO TRABALHADOS	11,64	%
Férias anuais	9,18	%
Faltas justificadas	1,34	%
Auxílio enfermidade	0,48	%
Aviso prévio trabalhado	0,18	%
Licença paternidade	0,18	%
Cursos	0,28	%
GRUPO 2.3 - ENCARGOS DE DEMISSÃO	3,90	%
Aviso prévio indenizado	3,67	%
Empregados demitidos	80,00	%
Permanência média na empresa	24,00	meses
Multa sobre FGTS acumulado no período)	50	%
Correção anual do FGTS	3	%
Correção mensal do FGTS	0,247	%
Depósito por rescisão sem justa causa	0,23	
% mensal paga pelo empregador para o FGTS	8	%
Contribuição mensal FGTS	0,73	%
Contribuição sobre 13º	1,49	%
Valor acumulado corrigido	19,62	%
GRUPO 2.4 - ABONOS LEGAIS	12,36	%
13º salário	9,30	%
Abono de férias (1/3) sobre férias	3,06	%

GRUPO 2.5 - REINCIDÊNCIAS	8,83	%
Grupo 2.1 x Grupo 2.2	4,28	%
Grupo 2.1 x Grupo 2.4	4,55	%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	73,54	%
----------------------------------	--------------	----------

CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS

AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	4,23	%
% dos colaboradores que recebem auxílio alimentação	100,00	%
Valor do auxílio alimentação (R\$)	21,00	reais
Parcela subsidiada pela empresa	100,00	%
Número média de dias úteis mês	21,00	dias
Salário médio dos colaboradores	10.429,16	reais
% sobre o salário	4,23	%

VALE TRANSPORTE	0,00	%
% dos colaboradores que recebem vale transporte	50,00	%
Salário médio do colaborador que recebe	10.429,16	reais
Valor médio diário do vale transporte (R\$)	9,59	reais
Número média de dias úteis mês	21,00	dias
% de desconto do vale transporte do colaborador	6,00	%
Desconto do colaborador (salário*6%)	625,75	reais
Custo da empresa com vale transporte	-424,36	reais
% sobre o salário	-2,03	%

ASSISTÊNCIA MÉDICA	2,40	%
% dos colaboradores que recebem recebem assistência médica	100,00	%
Número de colaboradores	4	unidade
Valor médio de cada colaborador	313,26	reais
Salário total dos colaboradores	52.145,82	reais

TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,63	%
----------------------------	-------------	----------

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	80,17	%
---	--------------	----------



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Detalhamento do Fator K

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

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				14,16%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - PIS + COFINS + ISS)$				
PIS			1,32%	
COFINS			6,08%	
ISS**			5,00%	
K1	Permanente	$K1 = [(1 + ES + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$		2,47
K2	Consultores	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$		1,70
K3	Serviço de Apoio Técnico	$K3 = [(1 + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$		1,46
K4	Despesas diretas	$K4 = (1 + L) * (1 + DFL)$		1,24

* Valor adotado conforme Portaria nº 363/2021 da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

** Valor adotado conforme constante no Art. 265 da Lei Complementar nº 745/2010 do município de Jaguaráçu, que dispõe sobre o Sistema Tributário do Município de Antônio Dias, Estado de Minas Gerais e dá outras providências



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Critérios para definição da estimativa de deslocamento

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

Nº	Município	Estado	Distância até Governador Valadares	Distância média	Tempo de visita	Custo Automóvel	Combustível	Pedágio (ida e volta)	Outros custos	Total	R\$/dia
			km	km	dias	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1	Nova Era/MG	MG	179	378	1	87,01	231,34	0,00	15,92	334,26	334,26
		MG	179	398	2	87,01	243,58	0,00	16,53	347,11	173,56
		MG	179	418	3	87,01	255,82	0,00	17,14	359,96	119,99
		MG	179	438	4	87,01	268,06	0,00	17,75	372,82	93,20
		MG	179	458	5	87,01	280,30	0,00	18,37	385,67	77,13
		MG	179	478	6	87,01	292,54	0,00	18,98	398,52	66,42
		MG	179	498	7	87,01	304,78	0,00	19,59	411,37	58,77
		MG	179	518	8	87,01	317,02	0,00	20,20	424,22	53,03
		MG	179	538	9	87,01	329,26	0,00	20,81	437,08	48,56
		MG	179	558	10	87,01	341,50	0,00	21,43	449,93	44,99
4	Valor médio	MG	179	468	6	87	286	0	19	392	106,99

Observações

- O Custo do Automóvel se refere ao custo do item PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA), código 65001001, unidade = Mês, do banco de preços da Copasa, data = jan/2026, acessado em: <https://www2.copasa.com.br/servicos/portalTransparencia/obraservico/visao/opcaoFiltroServico.asp?modalidade=1>
- A distância do município até Governador Valadares (Sede do CBH Doce) e a verificação de pedágios foi obtida no site <https://www.mapeia.com.br/>
- Distância média: ida e volta + deslocamento interno
- Deslocamento Interno 20 km
- Consumo de combustível: 10 km/l
- Valor de combustível: 6,12 R\$/litro Referência: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>, data de consulta: 04/11/2023
- Outros custos: 0,05 (manutenção, troca de óleo e outros)

Custo/mês - jan/26	2.610,18
Custo/mês - jan/26	2.610,18
Custo/km	0,84
R\$/dia - média	106,99



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Critérios para definição dos serviços técnicos - topografia

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

Comprimento das redes		Quantidade	Equipe de topografia de campo	Equipe de topografia de escritório
km		Equipe de Campo	dias	dias
1	10	1	5	1,7
11	30	1	10	3,3
31	45	1	15	5,0
46	60	1	20	6,7
61	75	1	25	8,3
76	90	1	30	10,0
91	105	1	35	11,7
106	120	1	40	13,3
121	135	1	45	15,0
136	150	1	50	16,7
151	210	1	70	23,3
211	225	1	75	25,0



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Critérios para definição dos serviços técnicos - Cadastro Técnico

30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

Serviços	UNIDADE	Rendimento Médio	Dias de campo estimado	Total de dias
Equipe de Topografia de Campo				
Cadastro de rede coletora de esgoto	km/dia	2	47	5
Cadastro de ramais prediais	ramais/dia	55	96	
Cadastro de Poços de Visitas	PV/dia	38	31	



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Definição das despesas diretas para elaboração de projetos

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

		População beneficiada			
Despesas diretas	UNIDADE	1 - 10.000	10.001 - 25.000	25.001 - 50.000	50.000 - 100.000
Veículo tipo pick-up 4X4	mês	1	2	3	4



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Número de horas trabalhadas

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

ETAPA		1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL (horas)
PRODUTO		Plano de Trabalho	Estudos Topográficos	Cadastro Técnico	Estudo de Concepção	Projeto Básico	Estudos Geotécnicos	Estudo Ambiental	Projeto Executivo	
EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE	Coordenador Geral	5	0	0	10	10	0	10	10	45
	Engenheiro Pleno	5	10	10	10	10	10	10	10	75
	Engenheiro Junior	10	10	10	20	40	10	10	30	140
	Técnico cadista	10	20	10	40	80	20	0	100	280
	Auxiliar de Escritório	10	30	30	40	100	40	40	100	390
EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES	Advogado	0	0	0	0	5	0	10	10	25
	Engenheiro elétrico	0	0	0	0	10	0	0	10	20
	Engenheiro Civil	0	0	0	0	10	0	0	10	20
	Engenheiro Mecânico	0	0	0	0	10	0	0	10	20
	Engenheiro ambiental	0	0	0	0	0	0	80	0	80
	Técnico em Geoprocessamento	0	0	100	0	0	0	0	0	100



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Serviços contratados

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

ETAPA		1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	UNIDADE
PRODUTO		Plano de Trabalho	Estudos Topográficos	Cadastro Técnico	Estudo de Concepção	Projeto Básico	Estudos Geotécnicos	Estudo Ambiental	Projeto Executivo		
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	0	468	0	0	0	0	0	0	468	km
	Equipe de topografia de campo	0	0,20	0	0	0	0	0	0	0,2	mês
	Equipe de topografia de escritório	0	0,10	0	0	0	0	0	0	0,1	mês
CADASTRO TÉCNICO	Equipe de topografia de campo	0	0	0,20	0	0	0	0	0	0,2	mês
	Equipe de topografia de escritório	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0,1	mês
SERVIÇOS DE SONDAGEM	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	0	0	0	0	0	1	0	0	1	unidade
	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	km
	Sondagem a percussao - instalacao por furo	0	0	0	0	0	41	0	0	41	unidade
	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	0	0	0	0	0	216	0	0	216	m
OUTRAS	Veículo tipo pick-up 4X4		0	0	0,25	0,25	0	0,25	0,25	1	mês
	Refeições	0	0	0	3	3	0	1	3	10	unidade
	Diárias	0	0	0	3	3	0	1	3	10	unidade

Produto 1: Plano de Trabalho
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									4.800,13	78,33%
1.1 PERMANENTE									4.800,13	78,33%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	5	569,70	1.408,12	22,98%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	5	427,45	1.056,52	17,24%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	10	715,90	1.769,48	28,87%
d)	P8155	jul/2021	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	10	136,50	337,38	5,51%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	10	92,50	228,63	3,73%
2 CONSULTORES									0,00	0,00%
2.1 CONSULTORES									0,00	0,00%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									0,00	0,00%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS									1.328,12	21,67%
4.1 OUTRAS DESPESAS									1.328,12	21,67%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	2	213,98	265,67	4,34%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	4	126,68	157,28	2,57%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	2	729,06	905,17	14,77%
VALOR TOTAL - Inklus K's								R\$	6.128,25	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
 Técnico Pleno - Escola de Projetos
 AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
 Assessor
 AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
 Diretor Presidente
 AGEDOCE

Produto 2: Estudos Topográficos
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)	Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)	
1 EQUIPE TÉCNICA								5.243,18	17,22%	
1.1 PERMANENTE								5.243,18	17,22%	
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	0	0,00	0,00%	
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	6,94%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	10	715,90	1.769,48	5,81%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	20	273,00	674,77	2,22%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	30	277,50	685,89	2,25%
2 CONSULTORES								0,00	0,00%	
2.1 CONSULTORES								0,00	0,00%	
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO								25.209,27	82,78%	
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA								25.209,27	82,78%	
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	468,00	2.489,76	3.625,63	11,91%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,20	11.693,75	17.028,64	55,92%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,10	3.127,97	4.555,00	14,96%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM								0,00	0,00%	
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO								0,00	0,00%	
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS								0,00	0,00%	
4.1 OUTRAS DESPESAS								0,00	0,00%	
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inclusos K's								R\$	30.452,45	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE

Produto 3: Cadastro Técnico
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									4.905,79	15,44%
1.1 PERMANENTE									4.905,79	15,44%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	6,65%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	10	715,90	1.769,48	5,57%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	10	136,50	337,38	1,06%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	30	277,50	685,89	2,16%
2 CONSULTORES									5.273,81	16,60%
2.1 CONSULTORES									5.273,81	16,60%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	100	3.094,00	5.273,81	16,60%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									21.583,64	67,95%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									21.583,64	67,95%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,20	11.693,75	17.028,64	53,61%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,10	3.127,97	4.555,00	14,34%
4. DESPESAS DIVERSAS									0,00	0,00%
4.1 OUTRAS DESPESAS									0,00	0,00%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inclusos K's								R\$	31.763,24	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
 Técnico Pleno - Escola de Projetos
 AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
 Assessor
 AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
 Diretor Presidente
 AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Produto 4: Estudo de Concepção
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									10.732,30	75,58%
1.1 PERMANENTE									10.732,30	75,58%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	10	1.139,40	2.816,24	19,83%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	14,88%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	20	1.431,80	3.538,96	24,92%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	40	546,00	1.349,54	9,50%
e)	P8155	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	40	370,00	914,52	6,44%
2 CONSULTORES									0,00	0,00%
2.1 CONSULTORES									0,00	0,00%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									0,00	0,00%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS									3.467,88	24,42%
4.1 OUTRAS DESPESAS									3.467,88	24,42%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	3	320,97	398,50	2,81%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	9	285,03	353,88	2,49%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	6	2.187,18	2.715,50	19,12%
VALOR TOTAL - Inklus K's								R\$	14.200,18	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Produto 5: Projeto Básico
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									16.992,58	66,70%
1.1 PERMANENTE									16.992,58	66,70%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	10	1.139,40	2.816,24	11,06%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	8,29%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	40	2.863,60	7.077,91	27,78%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	80	1.092,00	2.699,08	10,60%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	100	925,00	2.286,31	8,97%
2 CONSULTORES									6.622,78	26,00%
2.1 CONSULTORES									6.622,78	26,00%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	5	400,90	683,35	2,68%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,77%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,77%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,77%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 S DE APOIO TÉCNICO									0,00	0,00%
3.1 OS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 OS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 ASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. IPESAS DIVERSAS									1.859,34	7,30%
4.1 ITRAS DESPESAS									1.859,34	7,30%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	2	213,98	265,67	1,04%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	6	190,02	235,92	0,93%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	3	1.093,59	1.357,75	5,33%
VALOR TOTAL - Inclusos K's								R\$	25.474,70	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Produto 6: Estudos Geotécnicos
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									5.471,81	6,31%
1.1 PERMANENTE									5.471,81	6,31%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	2,44%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	10	715,90	1.769,48	2,04%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	20	273,00	674,77	0,78%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	40	370,00	914,52	1,05%
2 CONSULTORES									0,00	0,00%
2.1 CONSULTORES									0,00	0,00%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	0	0,00	0,00	0,00%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									81.299,79	93,69%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									81.299,79	34,86%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	1	1.419,53	2.067,14	2,38%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	41	20.772,24	30.248,89	34,86%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	216	33.637,68	48.983,76	56,45%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS									0,00	0,00%
4.1 OUTRAS DESPESAS									0,00	0,00%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	0,00	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inclusive K's								R\$	86.771,60	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE

Produto 7a: Estudo Ambiental PARTE 1
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									2.283,98	29,73%
1.1 PERMANENTE									2.283,98	29,73%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	3	341,82	844,87	11,00%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	3	256,47	633,91	8,25%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	3	214,77	530,84	6,91%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	12	111,00	274,36	3,57%
2 CONSULTORES									5.397,59	70,27%
2.1 CONSULTORES									5.397,59	70,27%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	3	240,54	410,01	5,34%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	24	2.926,08	4.987,58	64,93%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									0,00	0,00%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS									0,00	0,00%
4.1 OUTRAS DESPESAS									0,00	0,00%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	0	0,00	0,00	0,00%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
VALOR TOTAL - Inklus K's								R\$	7.681,57	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Produto 7: Estudo Ambiental PARTE 2
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)	Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA								5.329,29	25,12%
1.1 PERMANENTE								5.329,29	25,12%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	797,58	1.971,36	9,29%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	598,43	1.479,13	6,97%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	501,13	1.238,63	5,84%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	0,00	0,00	0,00%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	259,00	640,17	3,02%
2 CONSULTORES								12.594,38	59,35%
2.1 CONSULTORES								12.594,38	59,35%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	561,26	956,68	4,51%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	0,00	0,00	0,00%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	0,00	0,00	0,00%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	0,00	0,00	0,00%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	6.827,52	11.637,70	54,84%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO								0,00	0,00%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA								0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM								0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao Ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO								0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS								3.295,73	15,53%
4.1 OUTRAS DESPESAS								3.295,73	15,53%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	213,98	265,67	1,25%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	253,36	314,56	1,48%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	2.187,18	2.715,50	12,80%
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	21.219,40	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Produto 8: Projeto Executivo
Comitê: CBH-PIRACICABA
Município: Nova Era/MG

Data: 30/06/2026

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									15.897,87	63,43%
1.1 PERMANENTE									15.897,87	63,43%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	10	1.139,40	2.816,24	11,24%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	10	854,90	2.113,04	8,43%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	30	2.147,70	5.308,43	21,18%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	100	1.365,00	3.373,85	13,46%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	100	925,00	2.286,31	9,12%
2 CONSULTORES									7.306,12	29,15%
2.1 CONSULTORES									7.306,12	29,15%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	10	801,80	1.366,69	5,45%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,90%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,90%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	10	1.161,50	1.979,81	7,90%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	0	0,00	0,00	0,00%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	0	0,00	0,00	0,00%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									0,00	0,00%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									0,00	0,00%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0	0,00	0,00	0,00%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									0,00	0,00%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	0	0,00	0,00	0,00%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	0	0,00	0,00	0,00%
3.3 CADASTRO TÉCNICO									0,00	0,00%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,00	0,00	0,00	0,00%
4. DESPESAS DIVERSAS									1.859,34	7,42%
4.1 OUTRAS DESPESAS									1.859,34	7,42%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	2	213,98	265,67	1,06%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	6	190,02	235,92	0,94%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	3	1.093,59	1.357,75	5,42%
VALOR TOTAL - Inklus K's								R\$	25.063,33	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Alex Cardoso Pereira
Assessor
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE

Produto Consolidado

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

Item	Código	Data-Base	Órgão	Descrição	Custo unitário (R\$)		Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)
1 EQUIPE TÉCNICA									71.656,93	28,81%
1.1 PERMANENTE									71.656,93	28,81%
a)	P8061	jan/2026	DNIT	Engenheiro Coordenador	113,94	hora	45,00	5.127,30	12.673,07	5,09%
b)	P8066	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Pleno	85,49	hora	75,00	6.411,75	15.847,80	6,37%
c)	P8065	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos Júnior	71,59	hora	140,00	10.022,60	24.772,69	9,96%
d)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico cadista	13,65	hora	280,00	3.822,00	9.446,77	3,80%
e)	P8026	jan/2026	DNIT	Auxiliar Administrativo	9,25	hora	390,00	3.607,50	8.916,60	3,58%
2 CONSULTORES									37.194,68	14,95%
2.1 CONSULTORES									37.194,68	14,95%
a)	P8003	jan/2026	DNIT	Advogado sênior	80,18	hora	25,00	2.004,50	3.416,73	1,37%
b)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Elétrico)	116,15	hora	20,00	2.323,00	3.959,62	1,59%
c)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projeto (Calculista)	116,15	hora	20,00	2.323,00	3.959,62	1,59%
d)	P8067	jan/2026	DNIT	Engenheiro de Projetos (Mecânico)	116,15	hora	20,00	2.323,00	3.959,62	1,59%
e)	P8059	jan/2026	DNIT	Engenheiro ambiental	121,92	hora	80,00	9.753,60	16.625,28	6,68%
f)	P8155	jan/2026	DNIT	Técnico em geoprocessamento	30,94	hora	100,00	3.094,00	5.273,81	2,12%
3 SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO									128.092,70	51,49%
3.1 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									25.209,27	10,13%
a)	65003710	jan/2026	COPASA	Mobilização e desmobilização de equipe de topografia	5,32	km	468,00	2.489,76	3.625,63	1,46%
b)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,20	11.693,75	17.028,64	6,85%
c)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,10	3.127,97	4.555,00	1,83%
3.2 SERVIÇOS DE SONDAGEM									81.299,79	32,68%
a)	65001207	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - mobilizacao e desmobilizacao	1.419,53	unidade	1,00	1.419,53	2.067,14	0,83%
b)	65001208	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - adicional de mobilizacao e desmobilizacao	10,41	km	0,00	0,00	0,00	0,00%
c)	65001209	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao - instalacao por furo	506,64	unidade	41,00	20.772,24	30.248,89	12,16%
d)	65001210	jan/2026	COPASA	Sondagem a percussao ø2.1/2" - perfuracao e retirada de amostras	155,73	m	216,00	33.637,68	48.983,76	19,69%
3.3 CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									21.583,64	8,68%
a)	65001667	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de campo	58.468,75	mês	0,20	11.693,75	17.028,64	6,85%
b)	65001668	jan/2026	COPASA	Equipe de topografia de escritório	31.279,74	mês	0,10	3.127,97	4.555,00	1,83%
4. DESPESAS DIVERSAS									11.810,41	4,75%
4.1 OUTRAS DESPESAS									11.810,41	4,75%
a)	-	jan/2026	Composição	Veículo tipo pick-up 4X4	106,99	R\$/dia	11,00	962,91	1.461,18	0,59%
b)	-	Mai/2026	AGEVAP	Refeições	31,67	unidade	33,00	1.045,11	1.297,56	0,52%
c)	-	Mai/2026	AGEVAP	Diárias	364,53	unidade	20,00	7.290,60	9.051,67	3,64%
VALOR TOTAL - Inklusos K's								R\$	248.754,72	100,00%

Observações:

- 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.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada.
- No valor do veículo já estão inclusos os valores de locação, gasolina, manutenção e pedágio.

Alex Cardoso Pereira
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques

Cronograma físico-financeiro

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

[illegible]

LEGENDA:

Emissão da Ordem de Serviço	Análise da versão final do produto
Elaboração do produto e entrega da minuta	Período para pagamento
Análise e revisão do produto	Finalização contratual interna
Correção e entrega versão final do produto	

Alex Cardoso Pereira
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

Adriano Ferreira Batista
Técnico Pleno - Escola de Projetos
AGEDOCE

André Luis de Paula Marques
Diretor Presidente
AGEDOCE



ORÇAMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Custo por produto

Data: 30/06/2026

Comitê: CBH-PIRACICABA

Município: Nova Era/MG

PRODUTO	PERCENTUAL	CUSTO (R\$)
Produto 1: <i>Plano de Trabalho</i>	2,5%	6.128,25
Produto 2: <i>Estudos Topográficos</i>	12,2%	30.452,45
Produto 3: <i>Cadastro Técnico</i>	12,8%	31.763,24
Produto 4: <i>Estudo de Concepção</i>	5,7%	14.200,18
Produto 5: <i>Projeto Básico</i>	10,2%	25.474,70
Produto 6: <i>Estudos Geotécnicos</i>	34,9%	86.771,60
Produto 7: <i>Estudo Ambiental PARTE 1</i>	3,1%	7.681,57
Produto 7: <i>Estudo Ambiental PARTE 2</i>	8,5%	21.219,40
Produto 8: <i>Projeto Executivo</i>	10,1%	25.063,33
TOTAL	100,00%	248.754,72