



RIO VIVO

ESTUDO DO CUSTO DA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E TRIBUTOS

Governador Valadares, Minas Gerais

07/05/2026

SUMÁRIO EXECUTIVO

PAINEL 1	INTRODUÇÃO
PAINEL 2	DEFINIÇÕES
PAINEL 3	DASHBOARD
PAINEL 4	CUSTOS FIXOS - LOTE 06 CH DO6 MANHUAÇU
PAINEL 5	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE 06 CH DO6 MANHUAÇU
PAINEL 6	CRONOGRAMA - LOTE 06 CH DO6 MANHUAÇU
PAINEL 7	CUSTOS FIXOS - LOTE 03 CH DO3 SANTO ANTÔNIO
PAINEL 8	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE 03 CH DO3 SANTO ANTÔNIO
PAINEL 9	CRONOGRAMA - LOTE 03 CH DO3 SANTO ANTÔNIO
PAINEL 10	CUSTOS FIXOS - LOTE 05 CH DO5 CARATINGA
PAINEL 11	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE 05 CH DO5 CARATINGA
PAINEL 12	CRONOGRAMA - LOTE 05 CH DO5 CARATINGA
PAINEL 13	COORDENADOR
PAINEL 11	MOBILIZADOR SOCIAL
PAINEL 14	TÉCNICO AMBIENTAL
PAINEL 15	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
PAINEL 16	ENCARREGADO OPERACIONAL
PAINEL 17	MOTORISTA
PAINEL 18	PEDREIRO
PAINEL 19	SERVENTE
PAINEL 20	DESPESAS DIVERSAS - CUSTOS FIXOS
PAINEL 21	SERVIÇOS TÉCNICOS
PAINEL 24	DESPESAS DIVERSAS - CUSTOS VARIÁVEIS
PAINEL 23	ENCARGOS SOCIAIS
PAINEL 25	ENCARGOS COMPLEMENTARES
PAINEL 26	FATOR K
PAINEL 27	REFERÊNCIAS



Este documento apresenta a o estudo do custo da mão de obra com encargos sociais e complementares, lucros e tributos, para a implantação de projetos hidroambientais e de saneamento básico na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, no âmbito da Iniciativa RIO VIVO.

A Iniciativa RIO VIVO é a implantação do Programa 16.1 do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce (PIRH-Doce), que envolve ações conjuntas de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos; Expansão do Saneamento Rural; e Recomposição de APPs e Nascentes.

No âmbito do programa, a Iniciativa RIO VIVO pode atuar por meio de:

Controle das atividades geradoras de sedimentos

Para viabilizar o programa utilizou-se como medida mitigadora de redução para o carreamento de sólidos incorporados no deflúvio superficial das áreas declivosas (em volume e velocidade), para promover o aumento da capacidade de infiltração de água no solo e diminuição da velocidade das enxurradas, as bacias de infiltração, também conhecidas como bacias de contenção, bacias de retenção ou barraginhas.

Expansão do Saneamento Rural

Este programa visa a redução de material contaminante ou redutor da qualidade da água arrastado para os rios e a redução da incidência de doenças de veiculação hídrica.

Recomposição de APPs e nascentes

A metodologia para a recomposição de APP's de nascentes será norteada pelas seguintes etapas, considerando as peculiaridades e condições verificadas em cada nascente:

Delimitação de APP's no entorno das nascentes, seguindo as especificações presentes na Lei Federal nº 12.651/2012.

Análise se há uso antrópico consolidado ou não, conforme especificações contidas na Lei Federal nº 12.651/2012, baseadas em imagens históricas Google Earth;

Identificação do raio a ser protegido.

Para a implantação dos projetos da Iniciativa RIO VIVO, foi definida a contratação de empresas fornecedoras de mão de obra, compostas por 01 equipe composta por Coordenador, Mobilizador Social, Auxiliar Administrativo, Encarregados Operacionais, Motoristas, Pedreiros e Serventes.

Além disso, foram estabelecidas outras despesas necessárias à execução dos projetos, como veículos, combustível, diárias e refeições, além de serviços de topografia, retroescavadeira, impressões e serviços técnicos de geoprocessamento.

Este documento foi estruturado em painéis. O Painel 1 apresenta a Introdução. No Painel 2, apresenta-se a definição de conceitos importantes para a compreensão desta composição de preços. O Painel 3 resume o orçamento para a prestação dos serviços.

Nos Painéis 4, 5 e 6, respectivamente, apresenta-se os custos fixos, variáveis e o cronograma físico-financeiro para a prestação dos serviços referentes ao Lote 6 - CH DO6 Manhauçu.

Nos Painéis 7, 8 e 9, respectivamente, são apresentados os custos fixos, variáveis e o cronograma físico-financeiro para a prestação dos serviços referentes ao Lote 3 - CH DO3 Santo Antônio. Nos Painéis 10, 11 e 12, respectivamente, são apresentados os custos fixos, variáveis e o cronograma físico-financeiro para a prestação dos serviços referentes ao Lote 3 - CH DO3 Santo Antônio.

Entre os Painéis 13 e 20 são apresentadas as composições dos valores dos salários da equipe técnica, incluindo os encargos sociais, complementares e o Fator K, que adiciona aos valores os custos indiretos da empresa, bem como o lucro.

Dando sequência ao documento, os Painéis 21, 22 e 23 descrevem a memória de cálculo para a definição dos valores referentes despesas diversas dos custos fixos, bem como os serviços técnicos e despesas diversas dos custos variáveis, todos acrescidos dos devidos fatores K3 ou K4.

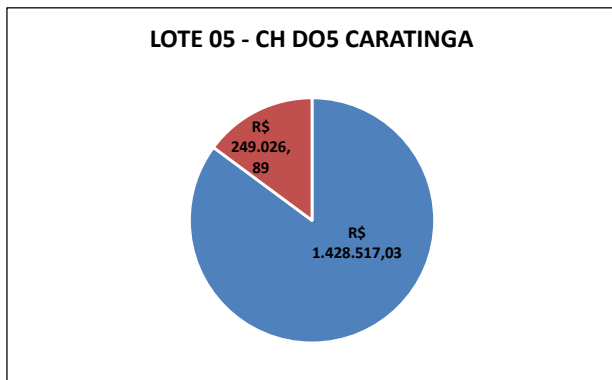
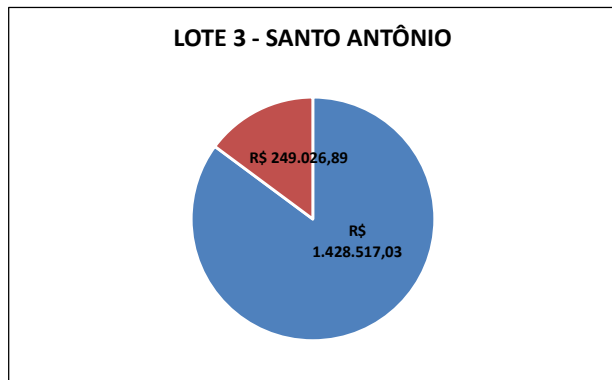
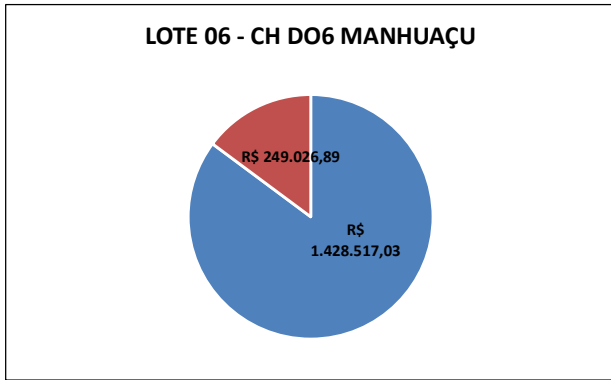
Nos Painéis 24 e 25, apresenta-se as fontes e memórias de cálculo dos encargos sociais e complementares utilizados na composição dos valores de cada profissional da equipe. O Painel 26 detalha a composição do Fator K. Por fim, apresenta-se as referências utilizadas nesta composição de preços (Painel 27).

CUSTOS FIXOS	Custos relacionados ao pagamento dos salários e benefícios dos membros da equipe técnica, bem como despesas diversas previstas de maneira contínua no decorrer do contrato. Serão pagos mensalmente à CONTRATADA, uma vez atestado o fornecimento adequado da mão de obra e das despesas previstas, conforme o Termo de Referência.
CUSTOS VARIÁVEIS	Custos que podem variar no decorrer do contrato, de acordo com as necessidades da CONTRATADA. Estes valores serão pagos à medida que a CONTRATADA solicitá-los, desde que devidamente aprovado pela AGEDOCE, conforme orientações do Termo de Referência. Incluem os serviços técnicos em geoprocessamento, topografia, filmagem com drone, serviços de transporte; bem como despesas diversas com retroescavadeira, impressões, diárias e refeições.
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 - ISS.
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.

LOTE 6 - CH DO6 MANHUAÇU		ANA	IGAM	TOTAL
CUSTOS FIXOS	R\$ 1.428.517,03			
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 249.026,89	30,00%	70,00%	100%
CUSTO TOTAL	R\$ 1.677.543,91	R\$ 503.263,17	R\$ 1.174.280,74	R\$ 1.677.543,91

LOTE 3 - CH DO3 SANTO ANTÔNIO		ANA	IGAM	TOTAL
CUSTOS FIXOS	R\$ 1.428.517,03			
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 249.026,89	0%	100%	100%
CUSTO TOTAL	R\$ 1.677.543,91	R\$ 0,00	R\$ 1.677.543,91	R\$ 1.677.543,91

LOTE 5 - CH DOS CARATINGA		ANA	IGAM	TOTAL
CUSTOS FIXOS	R\$ 1.428.517,03			
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 249.026,89	30%	70%	100%
CUSTO TOTAL	R\$ 1.677.543,91	R\$ 503.263,17	R\$ 1.174.280,74	R\$ 1.677.543,91



PAINEL 4 **CUSTOS FIXOS - LOTE 6 CH DO6 MANHUAÇU**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
1	EQUIPE PERMANENTE			Com K1			R\$ 983.789,16	68,87%
1.1	40811	SINAPI	Coordenador do Projeto	R\$ 15.270,98	mês	15	R\$ 229.064,77	16,04%
1.2	P8020	DNIT	Mobilizador Social	R\$ 10.404,25	mês	15	R\$ 156.063,71	10,92%
1.3	40812	SINAPI	Auxiliar Administrativo	R\$ 5.820,80	mês	15	R\$ 87.311,94	6,11%
1.4	40818	SINAPI	Encarregado Operacional	R\$ 13.898,78	mês	12	R\$ 166.785,33	11,68%
1.5	10512	SINAPI	Motorista	R\$ 7.546,59	mês	12	R\$ 90.559,11	6,34%
1.6	41065	SINAPI	Pedreiro	R\$ 7.045,38	mês	12	R\$ 84.544,61	5,92%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%

2	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 444.727,87	31,13%
2.1	-	COMPOSIÇÃO	Veículo caminhonete 4x4	R\$ 6.870,73	mês	15	R\$ 103.060,98	7,21%
2.2	-	COMPOSIÇÃO	Caminhão toco 4x2, PBT mínimo de 16.000 kg, potência mínima de 175 cv, com carroceria aberta de madeira para carga seca, cabine dupla para 4 a 6 passageiros e guindauto hidráulico (tipo Munck) com momento mínimo de 10,5 tm e alcance horizontal mínimo de 11 m, incluindo estabilizadores e dispositivos de segurança, sem motorista e combustível.	R\$ 24.008,89	mês	12	R\$ 288.106,67	20,17%
2.3	-	COMPOSIÇÃO	Compactador de solos	R\$ 256,75	mês	12	R\$ 3.080,95	0,22%
2.4	-	ANP/GV	Óleo diesel S10	R\$ 1.127,11	mês	15	R\$ 16.906,69	1,18%
2.5	-	ANP/GV	Óleo diesel	R\$ 2.043,71	mês	12	R\$ 24.524,55	1,72%
2.6	-	AGEDOCE	Diárias	R\$ 754,00	mês	12	R\$ 9.048,03	0,63%

TOTAL GERAL	R\$ 1.428.517,03	100,00%
--------------------	-------------------------	----------------

VALOR FINAL							
Lote				Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes	Custo total
	6 CH DO6 Manhuaçu			R\$ 1.428.517,03	Equipe	1	R\$ 1.428.517,03
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$ 1.428.517,03

A carga horária do "Coordenador" é de 20 horas/semanais. Demais profissionais é de 40 horas/semanais.



PAINEL 5	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE 6 CH DO6 MANHUAÇU
-----------------	--

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
3	SERVIÇOS TÉCNICOS			Com K3			R\$ 48.008,62	19,28%
3.1	SERVIÇOS DE GEOPROCESSAMENTO							
3.1.1	40946	SINAPI	Técnico em Geoprocessamento	R\$ 26,45	hora	960	R\$ 25.396,77	10,20%
3.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							
3.2.1	65001202	COPASA	Alocação de equipe de topografia básica (inclui equipe composta por um engenheiro e auxiliar de topografia; equipamentos: estação total, rádio comunicador e equipamentos complementares; mobilização e desmobilização; hospedagem e alimentação)	R\$ 3.230,26	diária	7	R\$ 22.611,85	9,08%
4	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 201.018,27	80,72%
4.1	5678	SINAPI	Locação de retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência 88 HP (incluído operador e combustível)	R\$ 192,08	Hora	500	R\$ 96.041,47	38,57%
4.2	-	Banco de Preços	Impressão preto e branco	R\$ 0,13	unidade	3.000	R\$ 378,47	0,15%
4.3	-	AGEVAP	Refeição	R\$ 31,67	unidade	264	R\$ 8.361,62	3,36%
4.4	-	AGEVAP	Diária	R\$ 364,53	unidade	264	R\$ 96.236,71	38,65%
TOTAL GERAL							R\$ 249.026,89	100,00%

VALOR FINAL								
Lote				Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes		Custo total]
			6 CH DO6 Manhuaçu	R\$ 249.026,89	Equipe	1		249.026,89
VALOR TOTAL - Inclusos K's							R\$	249.026,89



PAINEL 6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | LOTE 6 CH DO6 MANHUAÇU

ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA A		ETAPA B				
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
A	Emissão da Ordem de Serviço							
	Composição/ recomposição das UGPs							
	Planejamento	Produto 1 Rel. Atividades	Produto 1 Plano de Trabalho					
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**							
	Mobilização Social						Produto 2 Rel. de Mobilização	
	Implantação dos Projetos						Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 227.651,24	R\$ 336.820,85	R\$ 445.990,47	R\$ 555.160,09
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	13,57%	20,08%	26,59%	33,09%
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24
	Percentual em relação ao valor total	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%
	ACUMULADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 41.504,48	R\$ 62.256,72	R\$ 83.008,96
	Percentual acumulado	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	2,47%	3,71%	4,95%
TOTAL	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 248.403,48	R\$ 378.325,34	R\$ 508.247,19	R\$ 638.169,05
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	14,81%	22,55%	30,30%	38,04%

ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA B									MÊS 16	MÊS 17
		MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15			
A	Emissão da Ordem de Serviço											
	Composição/ recomposição das UGPs											
	Planejamento	Produto 1 PT Ajustado							Produto 1 PT Ajustado			
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**											
	Mobilização Social		Produto 2 Rel. de Mobilização			Produto 2 Rel. de Mobilização				Produto 2 Rel. de Mobilização		
	Implantação dos Projetos	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal		
	Relatorio Final									Produto 4 Relatório Final		
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62		
	Percentual em relação ao valor total	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%		
	ACUMULADO	R\$ 664.329,71	R\$ 773.499,32	R\$ 882.668,94	R\$ 991.838,56	R\$ 1.101.008,18	R\$ 1.210.177,79	R\$ 1.319.347,41	R\$ 1.428.517,03			
	Percentual acumulado	39,60%	46,11%	52,62%	59,12%	65,63%	72,14%	78,65%	85,16%			
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24		
	Percentual em relação ao valor total	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%		
	ACUMULADO	R\$ 103.761,20	R\$ 124.513,44	R\$ 145.265,68	R\$ 166.017,92	R\$ 186.770,16	R\$ 207.522,41	R\$ 228.274,65	R\$ 249.026,89			
	Percentual acumulado	6,19%	7,42%	8,66%	9,90%	11,13%	12,37%	13,61%	14,84%			
TOTAL	MENSAL	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86		
	Percentual em relação ao valor total	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%		
	ACUMULADO	R\$ 768.090,91	R\$ 898.012,77	R\$ 1.027.934,62	R\$ 1.157.856,48	R\$ 1.287.778,34	R\$ 1.417.700,20	R\$ 1.547.622,06	R\$ 1.677.543,91			
	Percentual acumulado	45,79%	53,53%	61,28%	69,02%	76,77%	84,51%	92,26%	100,00%			

Finalização administrativa do contrato.

*A distribuição real dos custos variáveis ocorrerá de acordo com as solicitações e autorizações da AGEDOCE, nos termos do Termo de Referência do Ato Convocatório nº xx/2026.

**A Emissão das OS poderá ser realizada conforme o Termo de Referência



PAINEL 7 **CUSTOS FIXOS - LOTE 3 CH DO3 SANTO ANTÔNIO**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
1	EQUIPE PERMANENTE			Com K1			R\$ 983.789,16	68,87%
1.1	40811	SINAPI	Coordenador do Projeto	R\$ 15.270,98	mês	15	R\$ 229.064,77	16,04%
1.2	P8020	DNIT	Mobilizador Social	R\$ 10.404,25	mês	15	R\$ 156.063,71	10,92%
1.3	40812	SINAPI	Auxiliar Administrativo	R\$ 5.820,80	mês	15	R\$ 87.311,94	6,11%
1.4	40818	SINAPI	Encarregado Operacional	R\$ 13.898,78	mês	12	R\$ 166.785,33	11,68%
1.5	10512	SINAPI	Motorista	R\$ 7.546,59	mês	12	R\$ 90.559,11	6,34%
1.6	41065	SINAPI	Pedreiro	R\$ 7.045,38	mês	12	R\$ 84.544,61	5,92%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%

2	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 444.727,87	31,13%
2.1	-	COMPOSIÇÃO	Veículo caminhonete 4x4	R\$ 6.870,73	mês	15	R\$ 103.060,98	7,21%
2.2	-	COMPOSIÇÃO	Caminhão toco 4x2, PBT mínimo de 16.000 kg, potência mínima de 175 cv, com carroceria aberta de madeira para carga seca, cabine dupla para 4 a 6 passageiros e guindauto hidráulico (tipo Munck) com momento mínimo de 10,5 tm e alcance horizontal mínimo de 11 m, incluindo estabilizadores e dispositivos de segurança, sem motorista e combustível.	R\$ 24.008,89	mês	12	R\$ 288.106,67	20,17%
2.3	-	COMPOSIÇÃO	Compactador de solos	R\$ 256,75	mês	12	R\$ 3.080,95	0,22%
2.4	-	ANP/GV	Óleo diesel S10	R\$ 1.127,11	mês	15	R\$ 16.906,69	1,18%
2.5	-	ANP/GV	Óleo diesel	R\$ 2.043,71	mês	12	R\$ 24.524,55	1,72%
2.6	-	AGEDOCE	Diárias	R\$ 754,00	mês	12	R\$ 9.048,03	0,63%

TOTAL GERAL						R\$ 1.428.517,03	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------------	----------------

VALOR FINAL								
Lote				Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes		Custo total
			3 CH DO3 SANTO ANTÔNIO	R\$ 1.428.517,03	Equipe	1		R\$ 1.428.517,03
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	1.428.517,03

A carga horária do "Coordenador" é de 20 horas/semanais. Demais profissionais é de 40 horas/semanais.



PAINEL 8	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE 3 CH DO3 SANTO ANTÔNIO
-----------------	---

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
------	--------	-------	-----------	----------------	---------	--------------	-------------	----------

3	SERVIÇOS TÉCNICOS			Com K3			R\$ 48.008,62	19,28%
3.1	SERVIÇOS DE GEOPROCESSAMENTO							
3.1.1	40946	SINAPI	Técnico em Geoprocessamento	R\$ 26,45	hora	960	R\$ 25.396,77	10,20%

3.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							
3.2.1	65001202	COPASA	Alocação de equipe de topografia básica (inclui equipe composta por um engenheiro e auxiliar de topografia; equipamentos: estação total, rádio comunicador e equipamentos complementares; mobilização e desmobilização; hospedagem e alimentação)	R\$ 3.230,26	diária	7	R\$ 22.611,85	9,08%

4	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 201.018,27	80,72%
4.1	5678	SINAPI	Locação de retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência 88 HP (incluído operador e combustível)	R\$ 192,08	Hora	500	R\$ 96.041,47	38,57%
4.2	-	nco de Preg	Impressão preto e branco	R\$ 0,13	unidade	3.000	R\$ 378,47	0,15%
4.3	-	AGEVAP	Refeição	R\$ 31,67	unidade	264	R\$ 8.361,62	3,36%
4.4	-	AGEVAP	Diária	R\$ 364,53	unidade	264	R\$ 96.236,71	38,65%

TOTAL GERAL							R\$ 249.026,89	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

VALOR FINAL								
Lote				Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes		Custo total]
			3 CH DO3 SANTO ANTÔNIO	R\$ 249.026,89	Equipe	1		249.026,89
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	249.026,89



ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA A		ETAPA B				
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
A	Emissão da Ordem de Serviço							
	Composição/ recomposição das UGPs							
	Planejamento	Produto 1 Rel. Atividades	Produto 1 Plano de Trabalho					
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**							
	Mobilização Social						Produto 2 Rel. de Mobilização	
	Implantação dos Projetos				Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 227.651,24	R\$ 336.820,85	R\$ 445.990,47	R\$ 555.160,09
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	13,57%	20,08%	26,59%	33,09%
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24
	Percentual em relação ao valor total	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%
	ACUMULADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 41.504,48	R\$ 62.256,72	R\$ 83.008,96
	Percentual acumulado	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	2,47%	3,71%	4,95%
TOTAL	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 248.403,48	R\$ 378.325,34	R\$ 508.247,19	R\$ 638.169,05
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	14,81%	22,55%	30,30%	38,04%

ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA B										MÊS 16	MÊS 17
		MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15				
A	Emissão da Ordem de Serviço												
	Composição/ recomposição das UGPs												
	Planejamento	Produto 1 PT Ajustado									Produto 1 PT Ajustado		
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**												
	Mobilização Social		Produto 2 Rel. de Mobilização			Produto 2 Rel. de Mobilização						Produto 2 Rel. de Mobilização	
	Implantação dos Projetos	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	
	Relatório Final											Produto 4 Relatório Final	
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	
	Percentual em relação ao valor total	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	
	ACUMULADO	R\$ 664.329,71	R\$ 773.499,32	R\$ 882.668,94	R\$ 991.838,56	R\$ 1.101.008,18	R\$ 1.210.177,79	R\$ 1.319.347,41	R\$ 1.428.517,03				
	Percentual acumulado	39,60%	46,11%	52,62%	59,12%	65,63%	72,14%	78,65%	85,16%				
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	
	Percentual em relação ao valor total	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	
	ACUMULADO	R\$ 103.761,20	R\$ 124.513,44	R\$ 145.265,68	R\$ 166.017,92	R\$ 186.770,16	R\$ 207.522,41	R\$ 228.274,65	R\$ 249.026,89				
	Percentual acumulado	6,19%	7,42%	8,66%	9,90%	11,13%	12,37%	13,61%	14,84%				
TOTAL	MENSAL	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	
	Percentual em relação ao valor total	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	
	ACUMULADO	R\$ 768.090,91	R\$ 898.012,77	R\$ 1.027.934,62	R\$ 1.157.856,48	R\$ 1.287.778,34	R\$ 1.417.700,20	R\$ 1.547.622,06	R\$ 1.677.543,91				
	Percentual acumulado	45,79%	53,53%	61,28%	69,02%	76,77%	84,51%	92,26%	100,00%				

Finalização administrativa do contrato.

*A distribuição real dos custos variáveis ocorrerá de acordo com as solicitações e autorizações da AGEDOCE, nos termos do Termo de Referência do Ato Convocatório nº xx/2026.

**A Emissão das OS poderá ser realizada conforme o Termo de Referência



PAINEL 10 **CUSTOS FIXOS - LOTE 5 CH DOS CARATINGA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
1	EQUIPE PERMANENTE			Com K1			R\$ 983.789,16	68,87%
1.1	40811	SINAPI	Coordenador do Projeto	R\$ 15.270,98	mês	15	R\$ 229.064,77	16,04%
1.2	P8020	DNIT	Mobilizador Social	R\$ 10.404,25	mês	15	R\$ 156.063,71	10,92%
1.3	40812	SINAPI	Auxiliar Administrativo	R\$ 5.820,80	mês	15	R\$ 87.311,94	6,11%
1.4	40818	SINAPI	Encarregado Operacional	R\$ 13.898,78	mês	12	R\$ 166.785,33	11,68%
1.5	10512	SINAPI	Motorista	R\$ 7.546,59	mês	12	R\$ 90.559,11	6,34%
1.6	41065	SINAPI	Pedreiro	R\$ 7.045,38	mês	12	R\$ 84.544,61	5,92%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%
1.7	6111	SINAPI	Servente	R\$ 7.060,82	mês	12	R\$ 84.729,84	5,93%

2	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 444.727,87	31,13%
2.1	-	COMPOSIÇÃO	Veículo caminhonete 4x4	R\$ 6.870,73	mês	15	R\$ 103.060,98	7,21%
2.2	-	COMPOSIÇÃO	Caminhão toco 4x2, PBT mínimo de 16.000 kg, potência mínima de 175 cv, com carroceria aberta de madeira para carga seca, cabine dupla para 4 a 6 passageiros e guindauto hidráulico (tipo Munck) com momento mínimo de 10,5 tm e alcance horizontal mínimo de 11 m, incluindo estabilizadores e dispositivos de segurança, sem motorista e combustível.	R\$ 24.008,89	mês	12	R\$ 288.106,67	20,17%
2.3	-	COMPOSIÇÃO	Compactador de solos	R\$ 256,75	mês	12	R\$ 3.080,95	0,22%
2.4	-	ANP/GV	Óleo diesel S10	R\$ 1.127,11	mês	15	R\$ 16.906,69	1,18%
2.5	-	ANP/GV	Óleo diesel	R\$ 2.043,71	mês	12	R\$ 24.524,55	1,72%
2.6	-	AGEDOCE	Diárias	R\$ 754,00	mês	12	R\$ 9.048,03	0,63%

TOTAL GERAL						R\$ 1.428.517,03	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------------	----------------

VALOR FINAL							
Lote				Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes	Custo total
			5 CH DO5 CARATINGA	R\$ 1.428.517,03	Equipe	1	R\$ 1.428.517,03
VALOR TOTAL - Inklusos K's							R\$ 1.428.517,03

A carga horária do "Coordenador" é de 20 horas/semanais. Demais profissionais é de 40 horas/semanais.



PAINEL 11	CUSTOS VARIÁVEIS - LOTE5 CH DO5 CARATINGA
------------------	--

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	UNIDADE	QUANTITATIVO	CUSTO ANUAL	PESO (%)
------	--------	-------	-----------	----------------	---------	--------------	-------------	----------

3	SERVIÇOS TÉCNICOS			Com K3			R\$ 48.008,62	19,28%
3.1	SERVIÇOS DE GEOPROCESSAMENTO							
3.1.1	40946	SINAPI	Técnico em Geoprocessamento	R\$ 26,45	hora	960	R\$ 25.396,77	10,20%

3.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							
3.2.1	65001202	COPASA	Alocação de equipe de topografia básica (inclui equipe composta por um engenheiro e auxiliar de topografia; equipamentos: estação total, rádio comunicador e equipamentos complementares; mobilização e desmobilização; hospedagem e alimentação)	R\$ 3.230,26	diária	7	R\$ 22.611,85	9,08%

4	DESPESAS DIVERSAS			Com K4			R\$ 201.018,27	80,72%
4.1	5678	SINAPI	Locação de retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência 88 HP (incluído operador e combustível)	R\$ 192,08	Hora	500	R\$ 96.041,47	38,57%
4.2	-	nco de Preg	Impressão preto e branco	R\$ 0,13	unidade	3.000	R\$ 378,47	0,15%
4.3	-	AGEVAP	Refeição	R\$ 31,67	unidade	264	R\$ 8.361,62	3,36%
4.4	-	AGEVAP	Diária	R\$ 364,53	unidade	264	R\$ 96.236,71	38,65%

TOTAL GERAL							R\$ 249.026,89	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

VALOR FINAL								
Lote	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	Valor por equipe	Unidade	Nº de equipes	Custo total]	
			5 CH DO5 CARATINGA	R\$ 249.026,89	Equipe	1	249.026,89	
VALOR TOTAL - Inklus K's							R\$	249.026,89



ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA A		ETAPA B				
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
A	Emissão da Ordem de Serviço							
	Composição/ recomposição das UGPs							
	Planejamento	Produto 1 Rel. Atividades	Produto 1 Plano de Trabalho					
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**							
	Mobilização Social						Produto 2 Rel. de Mobilização	
	Implantação dos Projetos				Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 227.651,24	R\$ 336.820,85	R\$ 445.990,47	R\$ 555.160,09
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	13,57%	20,08%	26,59%	33,09%
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24
	Percentual em relação ao valor total	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%
	ACUMULADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.752,24	R\$ 41.504,48	R\$ 62.256,72	R\$ 83.008,96
	Percentual acumulado	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%	2,47%	3,71%	4,95%
TOTAL	MENSAL	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 39.493,87	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86
	Percentual em relação ao valor total	2,35%	2,35%	2,35%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%
	ACUMULADO	R\$ 39.493,87	R\$ 78.987,75	R\$ 118.481,62	R\$ 248.403,48	R\$ 378.325,34	R\$ 508.247,19	R\$ 638.169,05
	Percentual acumulado	2,35%	4,71%	7,06%	14,81%	22,55%	30,30%	38,04%

ETAPA	ATIVIDADE	ETAPA B										MÊS 16	MÊS 17
		MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15				
A	Emissão da Ordem de Serviço												
	Composição/ recomposição das UGPs												
	Planejamento	Produto 1 PT Ajustado									Produto 1 PT Ajustado		
B e C	Emissão da Ordem de Serviço**												
	Mobilização Social		Produto 2 Rel. de Mobilização			Produto 2 Rel. de Mobilização						Produto 2 Rel. de Mobilização	
	Implantação dos Projetos	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	Produto 3 Relatório Mensal	
	Relatório Final											Produto 4 Relatório Final	
CUSTOS FIXOS	MENSAL	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	R\$ 109.169,62	
	Percentual em relação ao valor total	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	6,51%	
	ACUMULADO	R\$ 664.329,71	R\$ 773.499,32	R\$ 882.668,94	R\$ 991.838,56	R\$ 1.101.008,18	R\$ 1.210.177,79	R\$ 1.319.347,41	R\$ 1.428.517,03				
	Percentual acumulado	39,60%	46,11%	52,62%	59,12%	65,63%	72,14%	78,65%	85,16%				
CUSTOS VARIÁVEIS*	MENSAL	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	R\$ 20.752,24	
	Percentual em relação ao valor total	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	1,24%	
	ACUMULADO	R\$ 103.761,20	R\$ 124.513,44	R\$ 145.265,68	R\$ 166.017,92	R\$ 186.770,16	R\$ 207.522,41	R\$ 228.274,65	R\$ 249.026,89				
	Percentual acumulado	6,19%	7,42%	8,66%	9,90%	11,13%	12,37%	13,61%	14,84%				
TOTAL	MENSAL	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	R\$ 129.921,86	
	Percentual em relação ao valor total	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	
	ACUMULADO	R\$ 768.090,91	R\$ 898.012,77	R\$ 1.027.934,62	R\$ 1.157.856,48	R\$ 1.287.778,34	R\$ 1.417.700,20	R\$ 1.547.622,06	R\$ 1.677.543,91				
	Percentual acumulado	45,79%	53,53%	61,28%	69,02%	76,77%	84,51%	92,26%	100,00%				

Finalização administrativa do contrato.

*A distribuição real dos custos variáveis ocorrerá de acordo com as solicitações e autorizações da AGEDOCE, nos termos do Termo de Referência do Ato Convocatório nº xx/2026.
 **A Emissão das OS poderá ser realizada conforme o Termo de Referência



PAINEL 13

1.1 COORDENADOR

Item	1.1
Código	40811
Data Base	fev/26
Fonte*	SINAPI
Descrição**	Coordenador do Projeto
Salário Base	R\$ 13.778,60

ENCARGOS SOCIAIS		%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	5.235,87
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	2.755,72
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	206,68
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	137,79
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	27,56
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	82,67
5.1.6	Salário Educação	2,50	344,46
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	413,36
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	1.102,29
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	165,34

5.2	GRUPO B	20,48	2.821,86
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	90,94
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	1.147,76
5.2.3	Licença paternidade	0,05	6,89
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	77,16
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	11,02
5.2.6	Férias gozadas	10,77	1.483,96
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	4,13

5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	967,27
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	620,04
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	15,16
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	279,71
5.3.5	Indenização adicional	0,38	52,36

5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	1.127,09
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	1.071,98
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	55,11
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	10.152,09

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	2,92	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	0,00	0,00
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	0,97	133,54
6.4	Ferramentas	0,02	2,07



PAINEL 13		1.1 COORDENADOR	
6.5	Exames médicos	1,90	262,29
6.7	Seguro de vida	0,13	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,94	818,72

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	79,62	10.970,81
---	--------------	------------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	79,62%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL = \frac{PIS+COFINS+ISS}{1-PIS+COFINS+ISS}$	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]	2,22
---	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 30.541,97
---	----------------------

*Utilizou-se a referência SINAPI para o Engenheiro Civil de Obra Junior (Mensalista)
 Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.

002696	1,0000000	002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	C	25,86	23,95
002696	220,0000000	040928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	4.573,81	4.237,81
002706	1,0000000	002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	C	135,42	125,46
002706	0,9687906	033939	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	CR	131,18	121,54
002706	213,1339402	040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	23.203,81	21.499,20
002706	1,0221066	033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	CR	138,40	128,23
002706	224,8634590	040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	24.480,80	22.682,38
002706	1,0543997	033953	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	H	CR	142,77	132,27
002706	231,9679237	040817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	25.254,28	23.399,03
002706	0,2952381	000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	CR	39,98	37,04
002706	64,9523810	040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	CR	7.071,33	6.551,85
002706	220,0000000	040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	23.951,34	22.191,81
002706	1,0344603	002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	CR	140,07	129,77
002706	227,5812744	040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	24.776,70	22.956,54
002706	1,2941049	002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	CR	175,23	162,34
002706	284,7030776	040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	30.995,54	28.718,52
002711	1,0000000	002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	C	257,76	257,76
002711	0,1707582	045250	ALICATE BICO LONGO (MEIA CANA) 6", COM ISOLAMENTO ATE 1000 V	UN	CR	44,01	44,01
002711	0,1748086	038470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	CR	45,05	45,05



PAINEL 14

1.2 MOBILIZADOR SOCIAL

Item	1.2
Código	P8020
Data Base**	jan/26
Fonte	DNIT
Descrição*	Mobilizador Social
Salário Base	R\$ 4.421,27

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	1.680,08
5.1.1	Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS	20,00	884,25
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	66,32
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	44,21
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	8,84
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	26,53
5.1.6	Salário Educação	2,50	110,53
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	132,64
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	353,70
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	53,06
5.2	GRUPO B	20,48	905,48
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	29,18
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	368,29
5.2.3	Licença paternidade	0,05	2,21
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	24,76
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	3,54
5.2.6	Férias gozadas	10,77	476,17
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	1,33
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	310,37
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	198,96
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	4,86
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	89,75
5.3.5	Indenização adicional	0,38	16,80
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	361,66
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	343,97
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	17,69
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	3.257,59

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	9,10	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	0,00	0,00
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	2,05	90,77
6.4	Ferramentas	0,00	0,00
6.5	Exames médicos	5,93	262,29



PAINEL 14		1.2 MOBILIZADOR SOCIAL	
6.7	Seguro de vida	0,41	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,49	773,88

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES		91,17	4.031,47
---	--	--------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (especificos para o profissional)	91,17%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)$	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = $[(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,35
--	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 10.404,25
---	----------------------

*Utilizou-se a referência DNIT para o Assistente Social Pleno



TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra
janeiro/2026

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares								Encargos Adicionais				Encargos Totais		Valor Total			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
P8001	Advogado Júnior	mês	5.051,51	75,49	3.821,24	15,34	776,57	0,53	26,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	308,50	0,20	0,98	97,71	4.945,61	10.007,72
P8002	Advogado Pleno	mês	8.742,21	75,49	5.094,68	11,61	776,57	0,39	26,94	0,00	0,00	0,00	0,04	2,70	0,00	0,00	4,57	308,50	0,15	0,98	92,15	6.219,65	12.068,77
P8003	Advogado Sênior	mês	11.925,76	75,49	9.002,76	6,61	776,57	0,22	26,94	0,00	0,00	0,00	0,02	2,70	0,00	0,00	2,99	308,50	0,08	0,98	84,92	10.127,33	22.053,09
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas Júnior	mês	4.278,85	75,47	3.226,10	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,17	7,11	0,08	2,70	0,00	0,00	7,21	308,50	0,23	0,98	101,30	4.324,11	8.612,77
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas Pleno	mês	5.104,87	75,47	4.305,47	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,70	0,00	0,00	5,41	308,50	0,17	0,98	99,72	5.453,37	11.108,24
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas Sênior	mês	10.201,26	75,47	7.698,91	7,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,70	0,00	0,00	3,03	308,50	0,10	0,98	86,23	8.766,81	18.966,10	
P8013	Arquiteto Júnior	mês	12.443,57	75,41	9.383,70	6,24	776,57	0,21	26,94	0,00	0,00	0,00	0,02	2,70	0,00	0,00	2,48	308,50	0,08	0,98	84,45	10.506,18	22.951,76
P8014	Arquiteto Pleno	mês	14.700,71	75,41	11.085,81	5,38	776,57	0,18	26,94	0,00	0,00	0,00	0,02	2,70	0,00	0,00	2,10	308,50	0,07	0,98	83,06	12.210,26	26.911,00
P8015	Arquiteto Sênior	mês	16.957,85	75,41	12.787,92	4,58	776,57	0,16	26,94	0,00	0,00	0,00	0,02	2,70	0,00	0,00	1,82	308,50	0,06	0,98	82,04	13.912,40	30.876,25
P8019	Assistente social Júnior	mês	3.315,95	76,01	2.520,46	23,42	776,57	0,00	26,94	0,00	0,00	1,96	64,88	0,12	4,04	0,00	0,31	308,50	0,30	0,98	111,92	3.711,15	7.027,10
P8020	Assistente social Pleno	mês	6.428,27	76,01	3.360,61	17,56	776,57	0,00	26,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4,04	0,00	0,00	6,98	308,50	0,23	0,98	101,47	4.489,43	8.007,70
P8021	Assistente social Sênior	mês	7.478,45	76,01	5.684,37	10,38	776,57	0,36	26,94	0,00	0,00	0,00	0,05	4,04	0,00	0,00	4,13	308,50	0,13	0,98	91,06	6.810,10	14.288,84

PAINEL 15

1.4 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Item	1.3
Código	40812
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição*	Auxiliar Administrativo
Salário Base	R\$ 2.203,34

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	837,27
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	440,67
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	33,05
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	22,03
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	4,41
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	13,22
5.1.6	Salário Educação	2,50	55,08
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	66,10
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	176,27
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	26,44
5.2	GRUPO B	20,48	451,24
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	14,54
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	183,54
5.2.3	Licença paternidade	0,05	1,10
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	12,34
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	1,76
5.2.6	Férias gozadas	10,77	237,30
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	0,66
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	154,67
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	99,15
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	2,42
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	44,73
5.3.5	Indenização adicional	0,38	8,37
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	180,23
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	171,42
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	8,81
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	1.623,41

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	18,27	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	6,77	149,26
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	4,12	90,77
6.4	Ferramentas	0,00	0,00
6.5	Exames médicos	11,90	262,29



PAINEL 15		1.4 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	
6.7	Seguro de vida	0,83	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		41,89	923,14

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	115,57	2.546,55
---	---------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	115,57%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]	2,64
---	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 5.820,80
---	---------------------

*Utilizou-se a referência SINAPI para o Auxiliar de Escritório (mensalista)

Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **116,23%** Mensalista: **73,83%** | Mês de Referência: **01/2026**
 Localidade: **BELO HORIZONTE - MG** Encargos sociais COM desoneração: Horista: **100,33%** Mensalista: **61,06%** | Data de emissão: **10/02/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
000123	3,8391012	043143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	CR	24,72	24,72
000123	4,7962354	000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	30,88	30,88
000123	21,7848394	043142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	CR	140,29	140,29
000123	0,4035801	044536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	CR	2,59	2,59
000123	3,1693186	039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	20,41	20,41
000123	1,6892468	011609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	CR	10,87	10,87
000123	10,1397065	000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	65,29	65,29
000183	1,0000000	000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	209,50	209,50
000183	0,6193548	000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	129,75	129,75
000183	1,3354839	000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	279,78	279,78
000183	0,7741935	020001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	CR	162,19	162,19
000183	0,0363729	020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,62	7,62
000183	0,0217138	020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	4,54	4,54
000253	1,0000000	000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	C	26,27	24,34
000253	220,0000000	040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	4.646,47	4.305,13
000253	0,8692939	006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	CR	22,83	21,15
000253	191,2446565	040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	4.039,14	3.742,42
000253	0,8243003	002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	CR	21,64	20,05
000253	181,3460560	040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	3.830,08	3.548,71
000253	1,3826300	000245	AUXILIAR DE APROPRIADOR DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	CR	22,68	21,21

Item	1.4
Código	40818
Data Base	abr/23
Fonte	SINAPI
Descrição	Encarregado Operacional
Salário Base	R\$ 6.014,79

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	2.285,62
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	1.202,96
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	90,22
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	60,15
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	12,03
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	36,09
5.1.6	Salário Educação	2,50	150,37
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	180,44
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	481,18
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	72,18
5.2	GRUPO B	20,48	1.231,82
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	39,70
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	501,03
5.2.3	Licença paternidade	0,05	3,01
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	33,68
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	4,81
5.2.6	Férias gozadas	10,77	647,79
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	1,80
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	422,25
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	270,67
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	6,62
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	122,10
5.3.5	Indenização adicional	0,38	22,86
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	492,01
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	467,95
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	24,06
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	4.431,70

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	6,69	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	0,00	0,00
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	2,20	132,40
6.4	Ferramentas	0,35	20,75
6.5	Exames médicos	4,36	262,29



PAINEL 16		1.5 ENCARGADO OPERACIONAL	
6.7	Seguro de vida	0,30	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,90	836,27

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,58	5.267,97
---	--------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	87,58%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL = \frac{PIS+COFINS+ISS}{1-PIS+COFINS+ISS}$	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = $[(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,31
--	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 13.898,78
---	----------------------

*Utilizou-se a referência SINAPI para o Encarregado Geral de Obras (mensalista)

Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.



SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Página: 47 / 178

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

| Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**

Mensalista: **73,83%**

| Mês de Referência: **01/2026**

| Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**

Mensalista: **61,06%**

| Data de emissão: **10/02/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
004016	0,6883581	039700	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	M2	CR	23,59	23,59
004016	1,4170566	004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	48,56	48,56
004016	1,7401122	004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	59,63	59,63
004016	2,5319215	004017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	86,76	86,76
004016	1,3695859	011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	CR	46,93	46,93
004016	0,2566520	038544	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM	M2	CR	8,79	8,79
004016	0,1649906	038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	5,65	5,65
004016	0,6291515	039323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	CR	21,56	21,56
004016	0,1454943	038366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	CR	4,98	4,98
004016	0,1857672	004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	6,36	6,36
004016	0,8729660	004031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	CR	29,91	29,91
004083	1,0000000	004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	C	59,11	54,77
004083	220,0000000	040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	10.455,52	9.687,43
004083	1,6312427	004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	CR	96,41	89,37

Item	1.5
Código	10512
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição	Motorista
Salário Base	R\$ 3.007,40

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	1.142,79
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	601,48
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	45,11
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	30,07
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	6,01
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	18,04
5.1.6	Salário Educação	2,50	75,18
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	90,22
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	240,59
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	36,09
5.2	GRUPO B	20,48	615,92
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	19,85
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	250,52
5.2.3	Licença paternidade	0,05	1,50
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	16,84
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	2,41
5.2.6	Férias gozadas	10,77	323,90
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	0,90
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	211,12
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	135,33
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	3,31
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	61,05
5.3.5	Indenização adicional	0,38	11,43
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	246,01
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	233,98
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	12,03
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	2.215,84

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	13,38	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	4,96	149,26
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	3,02	90,77
6.4	Ferramentas	0,00	0,00
6.5	Exames médicos	8,72	262,29



PAINEL 17		1.6 MOTORISTA	
6.7	Seguro de vida	0,61	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,69	923,14

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	104,37	3.138,98
---	---------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	104,37%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL = \frac{PIS + COFINS + ISS}{1 - PIS + COFINS + ISS}$	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]	2,51
---	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 7.546,59
---	---------------------

*Utilizou-se a referência SINAPI para o Motorista de Caminhão (mensalista)

Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.



SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Página: 47 / 178

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS
Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

| Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **116,23%**
| Encargos sociais COM desoneração: Horista: **100,33%**

Mensalista: **73,83%**
Mensalista: **61,06%**

Mês de Referência: **01/2026**
Data de emissão: **10/02/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
004016	0,6883581	039700	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	M2	CR	23,59	23,59
004016	1,4170566	004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	48,56	48,56
004016	1,7401122	004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	59,63	59,63
004016	2,5319215	004017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	CR	86,76	86,76
004016	1,3695859	011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	CR	46,93	46,93
004016	0,2566520	038544	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM	M2	CR	8,79	8,79
004016	0,1649906	038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	5,65	5,65
004016	0,6291515	039323	MANTA GEOTEXIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	CR	21,56	21,56
004016	0,1454943	038366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	CR	4,98	4,98
004016	0,1857672	004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	6,36	6,36
004016	0,8729660	004031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	CR	29,91	29,91
004083	1,0000000	004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	C	59,11	54,77
004083	220,0000000	040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	10.455,52	9.687,43
004083	1,6312427	004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	CR	96,41	89,32
004083	358,8734030	040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	17.055,48	15.802,54
004090	1,0000000	004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	C	1.165.000,00	1.165.000,00
004093	1,0000000	004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	C	29,55	27,38
004093	220,0000000	010512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	5.227,76	4.843,71
004093	1,0392052	020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	CR	30,70	28,44

Item	1.6
Código	41065
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição	Pedreiro
Salário Base	R\$ 2.631,19

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	999,86
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	526,24
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	39,47
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	26,31
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	5,26
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	15,79
5.1.6	Salário Educação	2,50	65,78
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	78,94
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	210,50
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	31,57
5.2	GRUPO B	20,48	538,87
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	17,37
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	219,18
5.2.3	Licença paternidade	0,05	1,32
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	14,73
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	2,10
5.2.6	Férias gozadas	10,77	283,38
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	0,79
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	184,70
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	118,40
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	2,89
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	53,41
5.3.5	Indenização adicional	0,38	10,00
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	215,23
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	204,71
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	10,52
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	1.938,66

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	15,30	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	5,67	149,26
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	6,50	170,93
6.4	Ferramentas	6,79	178,66
6.5	Exames médicos	9,97	262,29



PAINEL 18		1.8 PEDREIRO	
6.7	Seguro de vida	0,69	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		44,92	1.181,97

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	118,60	3.120,63
---	---------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	118,60%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)$	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = $[(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,68
--	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 7.045,38
---	---------------------

Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.



SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Página: 57 / 178

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **116,23%**

Mensalista: **73,83%**

Mês de Referência: **01/2026**

Localidade: **BELO HORIZONTE - MG**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **100,33%**

Mensalista: **61,06%**

Data de emissão: **10/02/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
004750	226,5544041	041075	GESSEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	4.710,08	4.364,06
004750	1,0000000	012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	CR	25,86	23,95
004750	220,0000000	041076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	CR	4.573,81	4.237,81
004750	1,0598210	004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	CR	27,39	25,38
004750	233,1606218	041067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	4.847,42	4.491,31
004750	1,0001466	004751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	CR	25,86	23,95
004750	220,0322581	041066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	4.574,47	4.238,42
004750	220,0000000	041065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	4.573,81	4.237,81



Item	1.7
Código	6111
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição	Servente
Salário Base	R\$ 2.675,48

5	ENCARGOS SOCIAIS	%	R\$
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00	1.016,68
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00	535,10
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50	40,13
5.1.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00	26,75
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20	5,35
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60	16,05
5.1.6	Salário Educação	2,50	66,89
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00	80,26
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00	214,04
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20	32,11
5.2	GRUPO B	20,48	547,94
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66	17,66
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33	222,87
5.2.3	Licença paternidade	0,05	1,34
5.2.4	Faltas justificadas	0,56	14,98
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08	2,14
5.2.6	Férias gozadas	10,77	288,15
5.2.7	Salário Maternidade	0,03	0,80
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02	187,82
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50	120,40
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11	2,94
5.3.3	Férias indenizadas	0,00	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03	54,31
5.3.5	Indenização adicional	0,38	10,17
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18	218,85
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78	208,15
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40	10,70
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,68	1.971,29

6	ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$
6.1	Alimentação	15,05	402,54
6.2	Transportes - Vale transporte	5,58	149,26
6.3	Equipamento de Proteção Individual – EPI	6,12	163,71
6.4	Ferramentas	4,43	118,65
6.5	Exames médicos	9,80	262,29

PAINEL 19		1.9 SERVENTE	
6.7	Seguro de vida	0,68	18,28
TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES		41,66	1.114,72

ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES	115,34	3.086,01
---	---------------	-----------------

7	FATOR K	%
	ES1 - ENCARGOS SOCIAIS (específicos para o profissional)	115,34%
	ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

FATOR K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]	2,64
---	-------------

VALOR TOTAL (SALÁRIO * FATOR K1)	R\$ 7.060,82
---	---------------------

Obs.: O valor de referência do SINAPI já inclui os encargos sociais. Assim, para definição do salário base, foi retirado o percentual de encargos sociais (73,83%), para evitar duplicidade de valores.

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
006085	7,3122709	007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	CR	93,81	93,81
006111	1,0000000	006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	C	17,36	16,08
006111	1,1523000	006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,1523000	000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,1523000	044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,2488824	000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	CR	21,66	20,07
006111	274,7541284	041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	3.835,15	3.553,41
006111	1,1523000	034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	041083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,1523000	000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,2488824	000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	21,66	20,07
006111	274,7541284	041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	CR	3.835,15	3.553,41
006111	1,1523000	000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,1523000	000251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,1523000	006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	041072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,0239783	006121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	CR	17,77	16,46
006111	225,2752294	041071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	3.144,51	2.913,51
006111	1,1523000	006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	040913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	1,7834862	004235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	H	CR	30,96	28,68
006111	392,3669725	040976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	5.476,86	5.074,51
006111	1,2510425	044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	CR	21,70	20,11
006111	275,2293578	041077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.841,79	3.559,57
006111	1,1523000	007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	CR	20,00	18,53
006111	253,5060000	041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.538,57	3.278,61
006111	220,0000000	041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	3.070,88	2.845,28



PAINEL 20 2 DESPESAS DIVERSAS - CUSTOS FIXOS

2.1 VEÍCULO CAMINHONETE 4X4

Item	2.1
Código	-
Data Base	SINAPI (JAN/2026) / DNIT (JAN/2026)
Fonte	COMPOSIÇÃO
Descrição	Veículo caminhonete 4x4
Observação	Para definir o valor mensal da Caminhonete 4x4, realizou-se a média aritmética dos valores de simulação de financiamento para aquisição dos veículos, bem como composição por meio do cálculo de carga horária produtiva e improdutiva, considerando referências SINAPI e DNIT.
Valor (com K4)	R\$ 6.870,73

Simulação de investimento para aquisição de veículos							
EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	SITUAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	CUSTO	FINANCIAMENTO TABELA PRICE*		PROJEÇÃO ANUAL
					60	1%	
Caminhonete com motor a diesel, potencia 160 CV, cabine dupla, 4x4	SINAPI	1159	Nova	R\$ 290.543,33		6.462,98	R\$ 77.555,71
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW	DNIT	E9684	Nova	R\$ 279.679,08		6.221,31	R\$ 74.655,68

*www.calculador.com.br/calculo/financiamento-price

Composição a partir da carga horária produtiva e improdutiva - SINAPI							
EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	VIDA ÚTIL (ANOS)	HTA (H/ANO)	VALOR RESIDUAL (%)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	COEFICIENTE DE CONSUMO
Caminhonete com motor a diesel, potencia 160 CV, cabine dupla, 4x4	SINAPI	1159	5	2000	0,4	0,6	0,05

DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO*	CUSTO
Depreciação	(Valor de aquisição - Valor residual) / (Vida útil * Horas trabalhadas por ano * 1,25)	R\$ 13,95
Juros	(Valor médio * Taxa de juros anuais) / (Horas trabalhadas por ano * 1,25) Valor médio = [(Vida útil + 1) * Valor de aquisição] / (2 * Vida útil) Taxa de juros anuais = 3,1501%	R\$ 2,20
Impostos e seguros	((Vida útil + 1) * Valor de aquisição * Taxa média adotada) / (2 * Vida útil * Horas trabalhadas por ano * 1,25) Taxa média adotada = 0,025	R\$ 1,74
Manutenção	(Valor de aquisição * Coeficiente de manutenção) / (Horas trabalhadas por ano * vida útil em anos)	R\$ 17,43
Custo de operação (somente filtros e lubrificantes)**	(Potência do motor em KW * Coeficiente de consumo * Valor do combustível) 1 KW = 1,3587 CV, logo 160 CV = 117,7996 KW	R\$ 4,32
Custo horário produtivo	(Depreciação + Juros + Impostos e Seguros + Manutenção + Custo de Operação)	R\$ 39,64
Custo horário improdutivo	(Depreciação + Juros + Impostos e Seguros)	R\$ 17,89
Custo horário produtivo total	Custo horário produtivo * 66	R\$ 2.616,26
Custo horário improdutivo total	Custo horário improdutivo * 116,49	R\$ 2.083,53
Custo total	Custo horário produtivo total + Custo horário improdutivo total	R\$ 4.699,79

* Cálculo realizado de acordo com os Cadernos SINAPI: Metodologias e Conceitos e SINAPI: Cálculos e Parâmetros.

** O Cálculo do custo de operação, conforme orientações do SINAPI, deve ser calculado com base na metodologia do DNIT. De acordo com o Manual de Custos de Infraestruturas de Transportes - Volume 01: Metodologias e Conceitos do DNIT, o custo com filtros, lubrificantes e graxas de caminhões movidos a óleo diesel geralmente representa 10% sobre o consumo de combustível. Por esta razão, realizou-se o ajuste do coeficiente de consumo para 0,005 [0,05-(0,05/1,10)]

Composição a partir da carga horária produtiva e improdutiva - DNIT							
EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	VIDA ÚTIL (ANOS)	HTA (H/ANO)	VALOR RESIDUAL	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	COEFICIENTE DE CONSUMO
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW	DNIT	E9684	5	2000	0,4	0,6	0,05

DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO*	CUSTO
Depreciação	(Valor de aquisição - Valor residual) / (Vida útil * Horas trabalhadas por ano)	R\$ 16,78
Oportunidade de Capital	(Valor médio * Taxa de juros anuais) / (Horas trabalhadas por ano) Valor médio = [(Vida útil + 1) * Valor de aquisição] / (2 * Vida útil) Taxa de juros anuais = 6,00%	R\$ 5,18
Seguros e Impostos	(0,025 * Valor médio) / (Horas trabalhadas por ano)	R\$ 2,10
Manutenção	(Valor de aquisição * Coeficiente de manutenção) / (Horas trabalhadas por ano * vida útil em anos)	R\$ 16,78
Custo de operação (somente filtros e lubrificantes)**	(Potência do motor em KW * Coeficiente de consumo * Valor do combustível)	R\$ 5,39
Custo horário produtivo	(Depreciação + Juros + Impostos e Seguros + Manutenção + Custo de Operação)	R\$ 46,23
Custo horário improdutivo	(Depreciação + Juros + Impostos e Seguros)	R\$ 24,05
Custo horário produtivo total	Custo horário produtivo * 66	R\$ 3.051,19
Custo horário improdutivo total	Custo horário improdutivo * 116,49	R\$ 2.802,11
Custo total	Custo horário produtivo total + Custo horário improdutivo total	R\$ 5.853,30

* Cálculo realizado de acordo com o Manual de Custos de Infraestruturas de Transportes - Volume 01: Metodologias e Conceitos do DNIT.

** De acordo com o Manual de Custos de Infraestruturas de Transportes - Volume 01: Metodologias e Conceitos do DNIT, o custo com filtros, lubrificantes e graxas de caminhões movidos a óleo diesel geralmente representa 10% sobre o consumo de combustível. Por esta razão, realizou-se o ajuste do coeficiente de consumo para 0,005 [0,05-(0,05/1,10)]

2.2 CAMINHÃO 3/4 CABINE DUPLA

Item	2.2
Código	-
Data Base	Março/2026
Fonte	COMPOSIÇÃO
Descrição	Caminhão toco 4x2, PBT mínimo de 16.000 kg, potência mínima de 175 cv, com carroceria aberta de madeira para carga seca, cabine dupla para 4 a 6 passageiros e guindauto hidráulico (tipo Munck) com momento mínimo de 10,5 tm e alcance horizontal mínimo de 11 m, incluindo estabilizadores e dispositivos de segurança, sem motorista e combustível.
Observação	
Valor (com K4)	R\$ 24.008,89

Simulação de investimento para aquisição de veículos						
EQUIPAMENTO	FONTE	Unidade	SITUAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	CUSTO UNITÁRIO	PERÍODO (DIAS)	CUSTO
Caminhão toco 4x2, PBT mínimo de 16.000 kg, potência mínima de 175 cv, com carroceria aberta de madeira para carga seca, cabine dupla para 4 a 6 passageiros e guindauto hidráulico (tipo Munck) com momento mínimo de 10,5 tm e alcance horizontal mínimo de 11 m, incluindo estabilizadores e dispositivos de segurança, sem motorista e combustível.	Pesquisa de mercado	Mês	Nova	R\$ 20.300,00	30,00	R\$ 20.300,00

Orçamentos adquiridos		
ORÇAMENTO	VALOR	EMPRESA
1	R\$ 20.000,00	TRANSJIREH LOGÍSTICA E LOCAÇÕES LTDA
2	R\$ 20.000,00	VENLOC LOCAÇÕES LTDA
3	R\$ 20.900,00	VARIEMAQ LOCAÇÕES LTDA

Análise dos orçamentos					
MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	MEDIANA
R\$ 20.300,00	R\$ 519,62	2,56%	R\$ 20.819,62	R\$ 19.780,38	R\$ 20.000,00

Valor Adotado R\$ 20.300,00



Documento assinado digitalmente por: CRISTIANO MARTINS DA COSTA GUERRA em 07/05/2026 17:19:48; ARTHUR JOSÉ MENDES PAMPONET em 07/05/2026 17:29:10; ALEX CARDOSO PEREIRA em 08/05/2026 09:06:50

Autenticidade deste documento 00312.000622/2026-61 pode ser verificada no site <https://agevap.ikhon.com.br/verificador/verificacao.aspx> informando o código verificador: DBD89104.

2.3 COMPACTADOR DE SOLOS

Item	2.3
Código	-
Data Base	Janeiro/2026
Fonte	COMPOSIÇÃO
Descrição	Compactador de solos
Observação	A composição foi realizada com base na simulação de investimento para aquisição do equipamento em 60 parcelas.
Valor (com K4)	R\$ 256,75

Simulação de investimento para aquisição de veículos

EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	SITUAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	CUSTO	FINANCIAMENTO TABELA PRICE*		PROJEÇÃO ANUAL
					60	1%	
Compactador de solo a percussão (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, força de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho de 10 a 15 m/min, pot. De 2 a 3 HP.	SINAPI	11281	Nova	R\$ 9.759,00	217,08		R\$ 2.605,00

*www.calculador.com.br/calculo/financiamento-price

2.4 ÓLEO DIESEL S10

Item	2.4
Código	-
Data Base	Fevereiro/2026
Fonte	COMPOSIÇÃO
Descrição	Óleo diesel
Observação	Média aritmética dos valores informados pela ANP para o Estado de Minas Gerais no período de referência entre 15 a 21/03/2026
Valor (com K4)	R\$ 1.127,11

Definição da distância percorrida

DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO E O IMÓVEL RURAL (KM)	NÚMERO DE VIAGENS POR DIA (KM)	NÚMERO DE IMÓVEIS POR DIA	NÚMERO DE DIAS ÚTEIS	DISTÂNCIA TOTAL PERCORRIDA POR MÊS (KM)
18	2	2	22	1584

Definição do valor mensal de diesel S10

RENDIMENTO DO VEÍCULO (KM/L)	QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL NECESSÁRIA NO MÊS (L)	VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$)	FONTE	VALOR TOTAL POR MÊS (R\$)
12,2	129,84	7,34	ANP	R\$ 953,00

Fontes (ANP - PERÍODO 15 A 21/03/2026 - https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/arquivos-lpc/2026/resumo_semanal_lpc_2026-03-15_2026-03-21.xlsx)

Data Inicial	Data Final	Estado	Produto	Número de Postos pesquisados	UNIDADE DE MEDIDA	Preço médio de revenda	Desvio padrão da revenda	Coef. De Variação da revenda
15/03/2026	21/03/2026	Minas Gerais	OLEO DIESEL S10	306	R\$/L	7,34	0,425	0,058

2.5 ÓLEO DIESEL

Item	2.5
Código	-
Data Base	Março/2026
Fonte	COMPOSIÇÃO
Descrição	Óleo diesel
Observação	Média aritmética dos valores informados pela ANP para o Estado de Minas Gerais no período de referência entre 15 a 21/03/2026
Valor (com K4)	R\$ 2.043,71

Definição da distância percorrida

DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO E O IMÓVEL RURAL (KM)	NÚMERO DE VIAGENS POR DIA (KM)	NÚMERO DE DIAS ÚTEIS	DISTÂNCIA TOTAL PERCORRIDA POR MÊS (KM)
18	2	22	792

Definição do valor mensal de diesel S10

RENDIMENTO DO VEÍCULO (KM/L)	QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL NECESSÁRIA NO MÊS (L)	VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$)	FONTE	VALOR TOTAL POR MÊS (R\$)
3,3	240,00	7,20	ANP	R\$ 1.728,00

Fontes (ANP - PERÍODO 15 A 21/03/2026 - https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/arquivos-lpc/2026/resumo_semanal_lpc_2026-03-15_2026-03-21.xlsx)

Data Inicial	Data Final	Estado	Produto	Número de Postos pesquisados	UNIDADE DE MEDIDA	Preço médio de revenda	Desvio padrão da revenda	Coef. De Variação da revenda
15/03/2026	21/03/2026	Minas Gerais	OLEO DIESEL S10	241	R\$/L	7,2	0,405	0,056

2.6 DIÁRIAS

Item	2.5
Código	-
Data Base	2026
Fonte	AGEVAP
Descrição	Diária
Observação	Valor adotado pela AGEVAP (diárias previstas para o coordenador da equipe)
Valor (com K4)	R\$ 754,00

DESCRIÇÃO	VALOR	NÚMERO DE DIÁRIAS POR MÊS	VALOR TOTAL DE DIÁRIAS
Diária	R\$ 335,00	2	R\$ 670,00

NORMA INTERNA Nº 000.025.02.3015.2024 AGEVAP – MATRIZ E FILIAL

7	FATOR K	%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

$K4 = (1+L)*(1+DFL)$

1,18



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Síntico de Equipamentos
Minas Gerais - Janeiro/2026

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 km	647.975.3345	7.4173	3.7247	0.0000	8.2414	186.8400	41.7512	247.9746	52.8932



Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preço SEM desoneração	Preço COM desoneração					
E0677	Martelo perfurador/compador a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	10.204.4902	2.0353	0.3130	0.0000	2.0353	0.0000	20.5960	30.9811	28.9458
E0678	Fresadora a fio - 455 kW	8.595.474.5880	1.002.8554	170.7803	0.0000	1.432.5751	441.8505	48.5178	3.102.9331	1.228.1036
E0681	Rolo compactador liso também vibratório autopropelido de 10,41 - 82 kW	885.255.9630	80.0358	16.5887	0.0000	80.2595	119.4453	37.7427	340.9479	140.3070
E0682	Rolo compactador liso também vibratório autopropelido de 1,61 - 19 kW	294.766.8740	26.4748	5.9394	0.0000	29.4165	28.2107	37.7427	128.3988	72.9028
E0683	Martelo perfurador/compador elétrico - 0,95 kW	5.541.2712	0.7122	0.1099	0.0000	0.7122	0.0000	0.0000	1.5343	0.9221
E0684	Martelo leve/pesado média e 4 com cabine dupla com capacidade de 1.101 - 150,25 kW	278.670.0793	16.7807	5.1789	2.0976	16.7807	41.0694	20.7480	111.6533	53.8032
E0685	Rolo compactador pé de camaro vibratório autopropelido por pneu de 11,61 - 82 kW	733.387.9407	58.6718	13.6762	0.0000	58.6718	70.7824	37.7427	238.4349	109.8987
E0689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100143 th - 200 kW	8.222.557.4015	719.4738	158.5412	0.0000	925.0377	0.0000	48.5178	1.651.5705	926.5328
E0901	Quilcho tracionador de cordoalha - 7,50 kW	368.179.2109	35.9637	7.5088	0.0000	22.1211	0.0000	26.5960	91.9182	69.4971

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **116,23%** Mensalista: **73,83%** | Mês de Referência: **01/2026**
Localidade: **BELO HORIZONTE - MG** Encargos sociais COM desoneração: Horista: **100,33%** Mensalista: **61,06%** | Data de emissão: **10/02/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
001092	0,0291803	011789	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	-	-	-
001092	0,8695081	001091	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	-	-	-
001092	0,6081967	001094	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	-	-	-
001092	1,2924590	001095	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	-	-	-
001092	2,3354098	001093	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	-	-	-
001092	1,6721311	001090	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	-	-	-
001092	3,0091803	001096	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	-	-	-
001092	2,5544262	001097	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	-	-	-
001092	0,9068852	000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	-	-	-
001092	1,0803278	012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	-	-	-
001092	0,4039344	000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	-	-	-
001092	1,8862295	007569	HASTE ANCORADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 16 MM X 2000 MM	UN	-	-	-
001092	0,8000000	000444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	-	-	-
001092	1,0950819	000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	-	-	-
001092	0,4347540	012362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	-	-	-
001092	0,1147540	007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	-	-	-
001092	4,7101639	007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	-	-	-
001106	1,0000000	001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	1,25	1,25
001106	1,6727941	011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	2,09	2,09
001106	0,8529412	001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	1,06	1,06
001159	1,0000000	001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	290.543,33	290.543,33

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **116,23%** Mensalista: **73,83%** | Mês de Referência: **01/2026**
Localidade: **BELO HORIZONTE - MG** Encargos sociais COM desoneração: Horista: **100,33%** Mensalista: **61,06%** | Data de emissão: **10/02/2026**

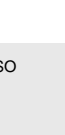
Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
011049	42,7864286	012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	510,86	510,86
011049	60,0907143	013396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	717,48	717,48
011049	49,0678571	012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	CR	585,87	585,87
011049	103,5985714	012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	CR	1.236,96	1.236,96
011049	49,3157143	039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	588,82	588,82
011049	71,9992857	012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	859,67	859,67
011049	84,2657143	039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	1.006,13	1.006,13
011049	83,9885714	039760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	1.002,82	1.002,82
011049	30,1571429	039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	360,07	360,07
011049	37,6821429	012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	449,92	449,92
011049	34,8442857	039757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	416,04	416,04
011049	50,7807143	039758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	606,32	606,32
011049	62,7142857	039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	748,80	748,80
011049	75,3842857	039761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	900,08	900,08
011049	1,6695572	001116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	CR	19,93	19,93
011049	2,0000400	001115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	CR	23,88	23,88
011049	2,3386182	001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	27,92	27,92
011049	2,7857700	001114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	CR	33,26	33,26
011049	2,1800000	040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	26,02	26,02
011190	1,0000000	011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	-	-	-
011190	5,5228302	011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	-	-	-
011190	2,1781776	034797	JANELA MAXIM-AR, ACO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	UN	-	-	-
011281	1,0000000	011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	C	9.759,00	9.759,00



ANEXO III - Valores aplicados para concessão de diária no território nacional.

Diária Alimentação/Hospedagem	100%	50%	30%

Deslocamentos para Brasília, Rio de Janeiro São Paulo e Belo Horizonte.	R\$ 425,00	R\$ 212,50	R\$ 127,50
Deslocamentos para outras capitais de Estados.	R\$ 380,00	R\$ 190,00	R\$ 114,00
Demais deslocamentos	R\$ 335,00	R\$ 167,50	R\$ 100,50



3.1 SERVIÇOS DE GEOPROCESSAMENTO

3.1.1 Técnico em Geoprocessamento

Item	3.1.1
Código	40946
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição	Técnico em Geoprocessamento
Observação	Para calcular o valor da hora do Técnico em Geoprocessamento, dividiu-se o valor do salário pela quantidade de horas efetivamente trabalhadas no mês, 173,83 h.
Valor (com K3)	R\$ 26,45

QUANTIDADE DO SERVIÇO ESTIMADA POR EQUIPE (80 horas mensais) EM 12 MESES (UNIDADE) 960

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL	CARGA HORÁRIA TRABALHADA POR MÊS	VALOR DA HORA
SINAPI	40946	Técnico de Edificações	R\$ 3.606,93	173,83	R\$ 20,75

SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.

3.2 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

3.2.1 Equipe de Topografia

Item	3.2.3
Código	-
Data Base	jan/26
Fonte	COPASA
Descrição	Alocação de equipe de topografia básica (inclui equipe composta por um engenheiro e auxiliar de topografia; equipamentos: estação total, rádio comunicador e equipamentos complementares; mobilização e desmobilização; hospedagem e alimentação)
Observação	
Valor (com K3)	R\$ 3.230,26

QUANTIDADE DO SERVIÇO ESTIMADA POR EQUIPE EM 12 MESES (DIAS)

7

SERVIÇO	CÓDIGO	FONTE	UNIDAE	VALOR UNITÁRIO
Alocação de equipe de topografia básica (inclui equipe composta por um engenheiro e auxiliar de topografia; equipamentos: estação total, rádio comunicador e equipamentos complementares; mobilização e desmobilização; hospedagem e alimentação)	65001202	COPASA	Diária	R\$ 2.533,63

3.3 SERVIÇOS DE DRONE

7	FATOR K	%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

$K3 = [(1+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$

1,27

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
007528	2,2045455	038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	CR	18,73	18,73
007528	3,5037879	038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	CR	29,78	29,78
007528	3,8901515	038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	CR	33,06	33,06
007528	1,9422348	038076	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	CR	16,50	16,50
007528	5,2083333	038108	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127 V, 300 W (APENAS MÓDULO)	UN	CR	44,27	44,27
007528	6,6988636	038087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	CR	56,94	56,94
007528	8,3238636	038109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	UN	CR	70,75	70,75
007528	8,7523674	038088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	CR	74,39	74,39
007528	3,2021780	038110	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MÓDULO)	UN	CR	27,21	27,21
007528	5,5795455	038089	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LÂMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	CR	47,42	47,42

			A 2 (PLACA + SUPORTE + MODULOS)						
007528	3,5809659	038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	CR		30,43		30,43
007528	5,7670455	038090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	CR		49,01		49,01
007588	1,0000000	007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C		52,50		52,50
007588	53,2951289	013741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	CR		2.797,99		2.797,99
007592	1,0000000	007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	C		44,86		41,56
007592	0,4500303	000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	CR		20,17		18,69
007592	99,0066626	041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR		3.571,12		3.308,78
007592	1,0162801	002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	CR		45,58		42,22
007592	223,5816165	040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR		8.064,51		7.472,07
007592	0,7901272	040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	CR		35,44		32,83
007592	173,8279830	040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR		6.269,92		5.809,32

Empreendimentos - Obras e Serviços

Listagem de Preços Licitação e Compras Obras e Projetos

Download Listagem de Serviços Download Regulamentação

Lista de Serviços BASE NORDESTE - Referência 1/2026 Pág. 1 < de 1 > ir

Filtro: topografia Consultar

Código Material	Descrição	Unidade	Preço
AQ. NEGOCIAÇÃO ÁREAS			
65004916	DESCRICAO TOPOGRAFICA COM ELABORAÇÃO DE MAPA CHAVE - TOPOGRAFIA DE CAMPO SEM DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA AUXILIAR FORNECIDA PELA CONTRATANTE	UN	1.021,45
65004915	DESCRICAO TOPOGRÁFICA COM ELABORAÇÃO DE MAPA CHAVE - TOPOGRAFIA DE CAMPO (COM DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA AUXILIAR FORNECIDA PELA CONTRATANTE)	UN	676,43
MÁQUINAS E EQUIPTOS.			
65001055	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES P/ TOPOGRAFIA (TRENA, BALIZA, MIRA, PIQUETES, ETC)	MES	194,36
SERV. COMUNS CV/MAN			
65004942	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO, EXCLUSIVA PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO DE AGUA / ESGOTO - HORA	H	189,49
65004941	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO, EXCLUSIVA PARA CRESCIMENTO VEGETATIVO DE AGUA / ESGOTO - MES	MES	34.680,33
SERVIÇOS AUXILIARES			
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	MES	58.468,75
65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO	MES	31.279,74
65001139	MOBILIZACAO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MES	40.090,27
TOPOGRAFIA			
65001201	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA	MES	58.468,75
65001202	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA, LIMITADA A 7(SETE) DIAS	DIA	2.533,63
65003710	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	KM	5,32

PAINEL 22 4 DESPESAS DIVERSAS - CUSTOS VARIÁVEIS

4.1 LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA

Item	4.1
Código	5678
Data Base	jan/26
Fonte	SINAPI
Descrição	Locação de retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência 88 HP (incluído operador e combustível)
Observação	-
Valor (com K4)	R\$ 192,08

EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE DE HORAS DEFINIDA POR EQUIPE
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5678	CHP	R\$ 162,41	500,00

O Valor final será definido pela multiplicação entre a o valor unitário e a carga horária definida por equipe, na aba de custos variáveis

4.2 IMPRESSÕES PRETO E BRANCO

Item	4.2
Código	-
Data Base	fev/26
Fonte	Banco de Preços
Descrição	Impressão preto e branco
Observação	Valores obtidos por meio do Banco de Preços
Valor (com K4)	R\$ 0,13

QUANTIDADE DE IMPRESSÕES PREVISTAS POR MÊS (UNIDADE)	MESES	QUANTIDADE TOTAL DE IMPRESSÕES (UNIDADE) POR EQUIPE
250	12	3000

Orçamentos - Banco de Preços

ORÇAMENTO	VALOR	EMPRESA
1	R\$ 0,10	DIVINO FRANCISCO LOPES RIOVERDE
2	R\$ 0,12	PRINTER CLOUD TECHNOLOGY LTDA
3	R\$ 0,10	ADRIMAK COMERCIO E LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Análise dos orçamentos adquiridos (todos foram considerados)

MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	MEDIANA
R\$ 0,11	R\$ 0,01	10,83%	R\$ 0,12	R\$ 0,10	R\$ 0,10

Valor Adotado R\$ 0,11

4.3 REFEIÇÕES

Item	4.3
Código	-
Data Base	2026
Fonte	AGEVAP
Descrição	Refeição
Observação	Valor adotado pela AGEVAP
Valor (com K4)	R\$ 31,67

QUANTIDADE DE REFEIÇÕES PREVISTAS POR MÊS (UNIDADE)	MESES	QUANTIDADE TOTAL DE REFEIÇÕES (UNIDADE) POR EQUIPE
22	12	264

DESCRIÇÃO	VALOR
Refeição	R\$ 26,78

Resolução CA AGEVAP nº 209/2023

4.4 DIÁRIAS

Item	4.4
Código	-
Data Base	2026
Fonte	AGEVAP
Descrição	Diária
Observação	Valor adotado pela AGEVAP, subtraído do valor da refeição (almoço). O valor da diária engloba o valor das outras refeições.
Valor (com K4)	R\$ 364,53

QUANTIDADE DE DIÁRIAS PREVISTAS POR MÊS (UNIDADE)	MESES	QUANTIDADE TOTAL DE DIÁRIAS (UNIDADE) POR EQUIPE
22	12	264

DESCRIÇÃO	VALOR
Diária	R\$ 308,22

NORMA INTERNA Nº 000.025.02.3015.2024 AGEVAP – MATRIZ E FILIAL

7	FATOR K	%
	ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	7,80%
	L - LUCRO	8,04%
	DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)	9,47%
	PIS + COFINS + ISS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	K4 = (1+L)*(1+DFL)	1,18

PAINEL 23

5 ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DEFINIÇÕES	%
5.1	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	38,00
5.1.1	Instituto Nacional de Securidade Social - INSS	20,00
5.1.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50
5.1.3	SERVIÇO Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00
5.1.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20
5.1.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60
5.1.6	Salário Educação	2,50
5.1.7	Seguro contra os Riscos de Acidente de Trabalho	3,00
5.1.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00
5.1.9	Serviço Social da Construção Civil do Estado de Minas Gerais - SECONCI	1,20
5.2	GRUPO B	20,48
5.2.1	Auxílio enfermidade	0,66
5.2.2	Décimo terceiro salário	8,33
5.2.3	Licença paternidade	0,05
5.2.4	Faltas justificadas	0,56
5.2.5	Auxílio acidente de trabalho	0,08
5.2.6	Férias gozadas	10,77
5.2.7	Salário Maternidade	0,03
5.3	GRUPO C - ENCARGOS DE DEMISSÃO	7,02
5.3.1	Aviso prévio indenizado	4,50
5.3.2	Aviso prévio trabalhado	0,11
5.3.3	Férias indenizadas	0,00
5.3.4	Depósito rescisão sem justa causa	2,03
5.3.5	Indenização adicional	0,38
5.4	GRUPO D - REINCIDÊNCIAS	8,18
5.4.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,78
5.4.2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,40
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		73,68

Páginas 95 do SINAPI: Cálculos e Parâmetros / Caixa Econômica Federal. – 8ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2026.

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais

MINAS GERAIS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					



A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	28,00%	28,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide
B2	Feriados	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%
C	Total	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,32%	4,58%	18,20%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%	0,56%	0,42%
D	Total	12,86%	4,99%	18,76%	7,76%
TOTAL(A+B+C+D)		100,33%	61,06%	116,23%	73,83%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET.

6.1 ALIMENTAÇÃO

Item	6.1
Código	40862
Data Base	janeiro-26
Fonte	SINAPI
Descrição	Alimentação
Observação	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

ALIMENTAÇÃO (SINAPI)

402,54

SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.

6.2 VALE TRANSPORTE

Item	6.2
Código	40861
Data Base	janeiro-26
Fonte	SINAPI
Descrição	Vale transporte
Observação	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES). Não se aplica ao Coordenador, Mobilizador Social e Encarregado Operacional, devido à remuneração destes profissionais

TRANSPORTE (SINAPI)

149,26

SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.

6.3 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Item	6.3
Código	-
Data Base	jan/2026
Fonte	SINAPI
Descrição	Equipamentos de Proteção Individual
Observação	

Horas úteis de trabalho no mês (SINAPI)

188,57

Horas úteis de trabalho no dia (SINAPI)

6,29

ALMOXARIFE (aplicável para o Mobilizador Social, Auxiliar Administrativo e Motorista)

ITEM	EPI	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Bota de couro de cano curto	SINAPI	83,51	90	565,71	100%	0,1476	27,8367
2	Capa impermeável	SINAPI	22,71	60	377,14	20%	0,0120	2,2710
3	Creme de proteção solar FPS 40 - 4l	SINAPI	243,75	130	817,14	50%	0,1491	28,1250
4	Uniforme comum	SINAPI	195,22	180	1.131,42	100%	0,1725	32,5367
TOTAL							R\$ 0,48	R\$ 90,77

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (aplicável ao Coordenador do Projeto)

ITEM	EPI	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Uniforme comum (2 Unidades)	SINAPI	195,22	180	1.131,42	100%	0,1725	32,5367
2	Capacete	SINAPI	15,25	360	2.262,84	100%	0,0067	1,2708
3	Botas de couro cano curto	SINAPI	83,51	90	565,71	100%	0,1476	27,8367
4	Creme de proteção solar FPS 40 - 4l	SINAPI	243,75	130	817,14	50%	0,1491	28,1250
5	Capa impermeável	SINAPI	22,71	60	377,14	20%	0,0120	2,2710
6	Perneira de raspa	SINAPI	41,50	30	188,57	100%	0,2201	41,5000
TOTAL							R\$ 0,71	R\$ 133,54

ENCARREGADO

ITEM	EPI	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Uniforme comum (2 Unidades)	SINAPI	195,22	180	1.131,42	100%	0,1725	32,5367
2	Capacete	SINAPI	15,25	360	2.262,84	100%	0,0067	1,2708
3	Botas de couro cano curto	SINAPI	83,51	90	565,71	100%	0,1476	27,8367
4	Creme de proteção solar FPS 40 - 4l	SINAPI	243,75	130	817,14	50%	0,1491	28,1250
5	Capa impermeável	SINAPI	22,71	120	754,28	20%	0,0060	1,1355
6	Perneira de raspa	SINAPI	41,50	30	188,57	100%	0,2201	41,5000
TOTAL							R\$ 0,70	R\$ 132,4047

PEDREIRO								
ITEM	EPI	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Uniforme comum (2 Unidades)	SINAPI	195,22	180	1.131,42	100%	0,1725	32,5367
2	Capacete	SINAPI	15,25	360	2.262,84	100%	0,0067	1,2708
3	Botas de couro cano curto	SINAPI	83,51	90	565,71	60%	0,0886	16,7020
4	Botas de PVC cano médio	SINAPI	47,45	90	565,71	40%	0,0336	6,3267
5	Luvas de raspa cano curto	SINAPI	12,28	10	62,86	70%	0,1368	25,7880
6	Luvas de borracha látex cano curto ⁽¹⁾	SINAPI	3,25	2	12,57	30%	0,0776	14,6250
7	Óculos contra impacto	SINAPI	5,85	60	377,14	100%	0,0155	2,9250
8	Creme de proteção solar FPS 40 - 4l	SINAPI	243,75	130	817,14	50%	0,1491	28,1250
9	Capa impermeável	SINAPI	22,71	120	754,28	20%	0,0060	1,1355
10	Perneira de raspa	SINAPI	41,50	30	188,57	100%	0,2201	41,5000
TOTAL							R\$ 0,91	R\$ 170,93

SERVENTE DE OBRA								
ITEM	EPI	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Uniforme comum (2 Unidades)	SINAPI	195,22	180	1.131,42	100%	0,1725	32,5367
2	Capacete	SINAPI	15,25	90	565,71	100%	0,0270	5,0833
3	Botas de couro cano curto	SINAPI	83,51	90	565,71	70%	0,1033	19,4857
4	Botas de PVC cano médio	SINAPI	47,45	90	565,71	30%	0,0252	4,7450
5	Luvas de raspa cano curto	SINAPI	12,28	10	62,86	50%	0,0977	18,4200
6	Luvas de borracha látex cano curto ⁽¹⁾	SINAPI	3,25	2	12,57	20%	0,0517	9,7500
7	Óculos contra impacto	SINAPI	5,85	60	377,14	100%	0,0155	2,9250
8	Creme de proteção solar FPS 40 - 4l	SINAPI	243,75	130	817,14	50%	0,1491	28,1250
9	Capa impermeável	SINAPI	22,71	120	754,28	20%	0,0060	1,1355
10	Perneira de raspa	SINAPI	41,50	30	188,57	100%	0,2201	41,5000
TOTAL							R\$ 0,87	R\$ 163,71

(1) - Nestes itens a vida útil estimada é em dias úteis

Cálculo realizado com base nas páginas 53 a 60 do SINAPI: Cálculos e Parâmetros / Caixa Econômica Federal. – 5ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2023.

Considerou-se as seguintes equivalências: chapéu de proteção solar = capacete; perneira de couro = perneira de raspa

6.4 FERRAMENTAS

Item	6.4
Código	-
Data Base	jan/2023
Fonte	SINAPI
Descrição	Ferramentas
Observação	

Horas úteis de trabalho no mês (SINAPI)	188,57
Horas úteis de trabalho no dia (SINAPI)	6,29

ALMOXARIFE (aplicável para o Mobilizador Social, Auxiliar Administrativo e Motorista)

ITEM	Ferramenta	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
Sem ferramentas alocadas								
TOTAL							0,00	0,00

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (aplicável ao Coordenador do Projeto)

ITEM	Ferramenta	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Trena	SINAPI	27,30	360	2.262,84	50%	0,0060	1,1375
2	Esquadro 90°x30 cm (12")	SINAPI	21,65	360	2.262,84	20%	0,0019	0,3608
3	Prumo de parede	SINAPI	34,46	360	2.262,84	20%	0,0030	0,5743
TOTAL							0,01	2,07

ENCARREGADO

ITEM	Ferramenta	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Trena	SINAPI	27,30	360	2.262,84	80%	0,0097	1,8200
2	Martelo de borracha preto 450 g -	SINAPI	27,37	180	1.131,42	20%	0,0048	0,9123
3	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	SINAPI	60,58	90	565,71	20%	0,0214	4,0387
4	Prumo de Parede	SINAPI	34,46	360	2.262,84	30%	0,0046	0,8615

5	Prumo de Centro	SINAPI	29,80	360	2.262,84	30%	0,0040	0,7450
6	Esquadro 90° x 30 cm (12")	SINAPI	21,65	360	2.262,84	20%	0,0019	0,3608
7	Lápis de carpinteiro	SINAPI	2,67	2	12,57	30%	0,0637	12,0150
TOTAL							0,11	20,75

PEDREIRO								
ITEM	Ferramenta	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Colher de Pedreiro nº 9	SINAPI	20,54	90	565,71	50%	0,0182	3,4233
2	Desempenadeira Aço Lisa	SINAPI	13,47	90	565,71	20%	0,0048	0,8980
3	Desempenadeira Aço Dentada	SINAPI	19,97	90	565,71	20%	0,0071	1,3313
4	Desempenadeira de madeira	SINAPI	34,10	30	188,57	10%	0,0181	3,4100
5	Trena	SINAPI	27,30	360	2.262,84	50%	0,0060	1,1375
6	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	SINAPI	60,58	90	565,71	80%	0,0857	16,1547
7	Régua de Alumínio - 2m	SINAPI	37,93	360	2.262,84	40%	0,0067	1,2643
8	Esquadro 90° x 30	SINAPI	21,65	360	2.262,84	30%	0,0029	0,5413
9	Mangueira de Nível - 20m	SINAPI	2,20	90	565,71	30%	0,0012	0,2200
10	Prumo de Parede	SINAPI	34,46	360	2.262,84	30%	0,0046	0,8615
11	Prumo de Centro	SINAPI	29,80	360	2.262,84	30%	0,0040	0,7450
12	Linha de Pedreiro 100m	SINAPI	15,33	7	44,00	30%	0,1045	19,7100
13	Bucha de Espuma	SINAPI	9,88	2	12,57	30%	0,2358	44,4600
14	Trincha	SINAPI	6,39	7	44,00	30%	0,0436	8,2157
15	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	SINAPI	24,46	30	188,57	15%	0,0195	3,6690
16	Talhadeira aço chato 10"	SINAPI	26,00	30	188,57	15%	0,0207	3,9000
17	Marreta 1/2 kg - cabo de madeira	SINAPI	32,03	90	565,71	30%	0,0170	3,2030
18	Martelo de pedreiro - 1 corte - cabo 20 cm - 1/2 kg	SINAPI	39,38	90	565,71	30%	0,0209	3,9380
19	Martelo de borracha preto 450 g	SINAPI	27,37	180	1.131,42	20%	0,0048	0,9123
20	Lápis de carpinteiro	SINAPI	2,67	2	12,57	20%	0,0425	8,0100
21	Carrinho de Mão	SINAPI	213,95	180	1.131,42	100%	0,1891	35,6583
22	Balde 10 L	SINAPI	17,00	30	188,57	100%	0,0902	17,0000
TOTAL							0,95	178,66

SERVENTE DE OBRA								
ITEM	Ferramenta	FONTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (DIAS)	VIDA ÚTIL (H)	COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO (%)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
1	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	SINAPI	28,90	30	188,57	30%	0,0460	8,6700
2	Talhadeira aço chato 10"	SINAPI	26,00	30	188,57	30%	0,0414	7,8000
3	Marreta 1/2 kg - cabo de madeira	SINAPI	32,03	90	565,71	30%	0,0170	3,2030
4	Pá quadrada com cabo de madeira em Y - 71 cm	SINAPI	41,80	120	754,28	80%	0,0443	8,3600
5	Carrinho de Mão	SINAPI	213,95	180	1.131,42	40%	0,0756	14,2633
6	Carrinho Plataforma em madeira 1500 x 800 mm -Capacidade: 600 kg	SINAPI	1.378,43	360	2.262,84	40%	0,2437	45,9477
7	Balde 10 L	SINAPI	17,00	30	188,57	100%	0,0902	17,0000
8	Alicate Profissional 8"	SINAPI	50,09	180	1.131,42	20%	0,0089	1,6697
9	Serrote 20	SINAPI	39,77	90	565,71	20%	0,0141	2,6513
10	Arco de serra	SINAPI	40,16	90	565,71	20%	0,0142	2,6773
11	Martelo de borracha preto 450 g	SINAPI	27,37	180	1.131,42	40%	0,0097	1,8247
12	Enxada Estreita	SINAPI	68,69	180	1.131,42	40%	0,0243	4,5793
TOTAL							0,63	118,65

(1) - Nestes itens a vida útil estimada é em dias úteis

Páginas 59 a 66 do SINAPI: Cálculos e Parâmetros / Caixa Econômica Federal. – 8ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2026.

6.5 EXAMES MÉDICOS

Item	6.5
Código	40863
Data Base	jan/2026
Fonte	SINAPI
Descrição	Exames médicos
Observação	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MÊS

EXAMES (SINAPI)

262,29

SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.

6.6 SEGURO DE VIDA

Item	6.6
Código	40864

Data Base	jan/2026
Fonte	SINAPI
Descrição	Exames médicos
Observação	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

SEGURO DE VIDA (SINAPI)	R\$ 18,28
--------------------------------	-----------

SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.



PAINEL 25

CÁLCULO DO K DO PROJETO

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.

Os valores para Administração, Risco e Despesas Financeiras, Lucro e Despesas Fiscais e Legais foram estabelecidas com base na análise do BDI x Fator K

DETALHAMENTO DO FATOR K		
ES1 - ENCARGOS SOCIAIS		73,68%
ES2 - ENCARGOS COMPLEMENTARES*		70,61%
ES - ENCARGOS SOCIAIS + ENCARGOS COMPLEMENTARES		144,29%
ES - EQUIPE TEMPORÁRIA		20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS		7,80%
L - LUCRO		8,04%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS - $DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)$		9,47%
PIS + COFINS + ISS		8,65%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		5,00%

K1	MÃO DE OBRA - EQUIPE PERMANENTE	$K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,98
K2	MÃO DE OBRA - EQUIPE TEMPORÁRIA	$K2 = [(1+ESA+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,51
K3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	$K3 = [(1+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,27
K4	DESPESAS DIRETAS	$K4 = (1+L)*(1+DFL)$	1,18

*Os encargos complementares e, conseqüentemente, o FATOR K1 serão definidos de maneira específica para cada profissional da equipe.

QUADRO COMPARATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI E FATOR K

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	% MODIFICADO	SITUAÇÃO	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE		
					1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,25%	4,25%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,75%	0,49%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,74%	1,39%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	1,17%	0,99%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,96%	7,70%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,44%	26,36%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	32,99%	32,91%	OK			
	ARDF						7,80%

Os valores de referência foram retirados da publicação Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas, do TCU. Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

- ✓ TCU, Acórdão nº 1787, de 06 de julho de 2011. Levantamento de auditoria. FISCOBRAS 2011. barragem Congonhas/MG. Elaboração do plano de controle ambiental.
- ✓ TCU - BRASIL, Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. Brasília, 2012
- ✓ DNIT, Resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020, que institui a Tabela de Preços de Consultoria do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.
- ✓ SINAPI: Metodologias e Conceitos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. – 10ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2024.
- ✓ SINAPI: Referências para Custos Horários e Encargos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. – 8ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2026.
- ✓ DNIT: Relatório de Consolidação de Custos Gerais: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2025.
- ✓ DNIT: Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2025.
- ✓ DNIT: Relatório Sintético de Equipamentos: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2025.
- ✓ DNIT: Relatório Sintético de Mão de Obra: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2025.
- ✓ SINAPI: Preços de Insumos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.
- ✓ ANA, Portaria nº 363, de 2 de fevereiro de 2021, que estabelece cálculos padronizados para consultoria da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA e dá outras providências.
- ✓ DNIT: Caderno Técnico Parâmetros de Equipamentos do SICRO: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2026.
- ✓ Brasil, Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Diretoria Executiva. Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes. Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes. 1ª Edição - Brasília, 2017.
- ✓ DNIT: Parâmetros de custo horário dos equipamentos: Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO) / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. Novembro de 2025.
- ✓ AGEVAP: Norma Interna nº 1634/2021 - Normatização da concessão de diária, valor de deslocamento por quilometragem e reembolso de despesas para empregados da AGEVAP – Unidade Resende, assim como reembolso de despesas para colaboradores eventuais e estagiários. 2021
- ✓ AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP: Levantamento de Preços de Combustíveis - 26/02/2026 a 28/02/2026. 2026.
- ✓ SINAPI: Custos e Composições Analítico: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.
- ✓ SINAPI: Cadernos Técnicos de Composições para Transporte, Carga e Descarga de Materiais: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. Fevereiro de 2026.
- ✓ COPASA: Banco de Preços de Serviços - Portal de Licitações e Contratos. Referência Janeiro/2026