



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	Encargos Complementares	MES	1		24.788,99	24.788,99
Insumo	43474 SINAPI	Ferramentas - Família Engenheiro Civil - Mensalista (Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	5,11	5,11
Insumo	40863 SINAPI	Exames - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	262,29	262,29
Insumo	43498 SINAPI	EPI - Família Engenheiro Civil - Mensalista (Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	149,43	149,43
Insumo	40811 SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Junior (Mensalista)	Mão de Obra	MES	1	0	23.951,34	23.951,34
Insumo	40862 SINAPI	Alimentação - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	402,54	402,54
Insumo	40864 SINAPI	Seguro - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	18,28	18,28
				MO sem LS =>	23.951,34	LS =>	0 MO com LS =>	23.951,34
				Valor do BDI =>	6.675,67			31.464,66

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares	Encargos Complementares	MES	1		10.624,42	10.624,42
Insumo	40818 SINAPI	Encarregado Geral de Obras (Mensalista)	Mão de Obra	MES	1	0	9.560,65	9.560,65
Insumo	43475 SINAPI	Ferramentas - Família Encarregado Geral - Mensalista (Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	23,9	23,9
Insumo	40862 SINAPI	Alimentação - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	402,54	402,54
Insumo	40864 SINAPI	Seguro - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	18,28	18,28
Insumo	40861 SINAPI	Transporte - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	149,26	149,26
Insumo	43499 SINAPI	EPI - Família Encarregado Geral - Mensalista (Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	207,5	207,5
Insumo	40863 SINAPI	Exames - Mensalista (Coletado Caixa - Encargos Complementares)	Encargos Complementares	MES	1	0	262,29	262,29
				MO sem LS =>	9.560,65	LS =>	0 MO com LS =>	9.560,65
				Valor do BDI =>	2.861,15			13.485,57

2.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPV01 Próprio	Vistoria e Inspeção de Rede de Drenagem Pluvial Mecanizada SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	1		332,99	332,99
Composição Auxíli	CPA03 Próprio	Servente com Encargos Complementares e Adicional de In: SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	3	0	31,82	95,46
Composição Auxíli	5679 SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,25	0	77,99	19,49
Composição Auxíli	CPA02 Próprio	Pedreiro com Encargos Complementares e Adicional de In: SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	2	0	43,96	87,92
Composição Auxíli	5678 SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,75	0	173,5	130,12
				MO sem LS =>	185,03	LS =>	0 MO com LS =>	185,03
				Valor do BDI =>	89,67			422,66

2.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPV02 Próprio	Vistoria e Inspeção de Rede de Drenagem Pluvial Manual SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	1		183,38	183,38
Composição Auxíli	CPA03 Próprio	Servente com Encargos Complementares e Adicional de In: SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	3	0	31,82	95,46
Composição Auxíli	CPA02 Próprio	Pedreiro com Encargos Complementares e Adicional de In: SEOP - Serviços Operacionais	SEOP - Serviços Operacionais	H	2	0	43,96	87,92
				MO sem LS =>	147,46	LS =>	0 MO com LS =>	147,46
				Valor do BDI =>	49,38			232,76



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99283 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM Poços de Visita e Caixas para Bocas	M	1			1.278,18	1.278,18
Composição Auxilia	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA I Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, \	m²	0,2513	0	74,03	18,6	
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas	m³	0,0264	0	588,78	15,54	
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,( Graute e Armação	KG	0,7753	0	9,67	7,49	
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,6255	0	24,88	239,48	
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas	m³	0,4863	0	666,65	324,19	
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,2507	0	33,62	411,86	
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação	m³	0,0251	0	1.168,20	29,32	
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) Material	UN	379,8471	0	0,61	231,71	
				MO sem LS =>	558,32	LS =>	0 MO com LS =>	558,32
				Valor do BDI =>	344,21			1.622,39
2.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99243 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM Poços de Visita e Caixas para Bocas	M	1			1.809,58	1.809,58
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0115	0	24,88	348,6	
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,( Graute e Armação	KG	1,163	0	9,67	11,24	
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,8329	0	33,62	599,54	
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas	m³	0,6135	0	666,65	408,98	
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação	m³	0,0377	0	1.168,20	44,04	
Composição Auxilia	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA I Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, \	m²	0,377	0	74,03	27,9	
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas	m³	0,0369	0	588,78	21,72	
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) Material	UN	569,7707	0	0,61	347,56	
				MO sem LS =>	805,76	LS =>	0 MO com LS =>	805,76
				Valor do BDI =>	487,31			2.296,89
2.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99247 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, Poços de Visita e Caixas para Bocas	M	1			2.355,27	2.355,27
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,( Graute e Armação	KG	2,4063	0	9,67	23,26	
Composição Auxilia	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação	KG	1,9744	0	10,33	20,39	
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,8363	0	24,88	418,88	
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas	m³	0,0655	0	588,78	38,56	
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas	m³	0,5464	0	666,65	364,25	
Composição Auxilia	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/202 Graute e Armação	m³	0,0598	0	1.212,51	72,5	
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,428	0	33,62	720,4	
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação	m³	0,06	0	1.168,20	70,09	
Insumo	660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) Material	UN	20,475	0	3,71	75,96	
Insumo	25067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (N Material	UN	92,1375	0	5,98	550,98	
				MO sem LS =>	973,89	LS =>	0 MO com LS =>	973,89
				Valor do BDI =>	634,27			2.989,54

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP17 Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA - TAMPA SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1			39,14	39,14
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1	0		31,82	31,82
Composição Auxilia	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUN Transporte, Carga e Descarga de Mat	TXKM	1,6	0		3,35	5,36
Composição Auxilia	CP88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	0,0043	0		456,19	1,96
		MO sem LS =>		26,26	LS =>		0 MO com LS =>	26,26
		Valor do BDI =>		10,54				49,68
2.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP25 Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA - TAMPA SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1			44	44
Composição Auxilia	CP88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	0,0048	0		456,19	2,18
Composição Auxilia	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUN Transporte, Carga e Descarga de Mat	TXKM	1,8	0		3,35	6,03
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,125	0		31,82	35,79
		MO sem LS =>		29,54	LS =>		0 MO com LS =>	29,54
		Valor do BDI =>		11,84				55,84
2.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99280 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVEN Poços de Visita e Caixas para Bocas	UN	1			2.273,41	2.273,41
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,4298	0		24,88	259,49
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação	m³	0,0503	0		1.168,20	58,76
Composição Auxilia	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,1272	0		2.238,46	284,73
Composição Auxilia	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO Armação para Estruturas de Concreto	KG	7,7048	0		15,85	122,12
Composição Auxilia	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CO Escoramento e Preparo de Fundo de	m³	0,4156	0		352,59	146,53
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,( Graute e Armação	KG	1,5507	0		9,67	14,99
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0688	0		173,5	11,93
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1402	0		77,99	10,93
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas	m³	0,0259	0		588,78	15,24
Composição Auxilia	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,0221	0		4.564,01	100,86
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) Argamassas	m³	0,5109	0		666,65	340,59
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,2743	0		33,62	446,28
Composição Auxilia	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto	m³	0,2903	0		556,62	161,58
Composição Auxilia	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA e Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, \	m²	0,5027	0		74,03	37,21
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material	L	0,012	0		6,19	0,07
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR Material	M	0,9755	0		26,85	26,19
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material	M	0,311	0		2,74	0,85
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material	M	0,2615	0		7,84	2,05
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) Material	UN	381,1866	0		0,61	232,52
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material	KG	0,0276	0		17,9	0,49
		MO sem LS =>		877,08	LS =>		0 MO com LS =>	877,08
		Valor do BDI =>		612,22				2.885,63



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99242 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVEN Poços de Visita e Caixas para Bocas		UN	1		3.329,82	3.329,82
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas		m³	0,0322	0	588,78	18,95
Composição Auxilia	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CO Escoramento e Preparo de Fundo de		m³	0,589	0	352,59	207,67
Composição Auxilia	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO . Armação para Estruturas de Concreto		KG	12,3619	0	15,85	195,93
Composição Auxilia	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold		m³	0,2592	0	2.238,46	580,2
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,2062	0	77,99	16,08
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	17,5654	0	33,62	590,54
Composição Auxilia	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto		m³	0,4657	0	556,62	259,21
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Út Argamassas		m³	0,6478	0	666,65	431,85
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,( Graute e Armação		KG	2,326	0	9,67	22,49
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,1012	0	173,5	17,55
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	13,8014	0	24,88	343,37
Composição Auxilia	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold		m³	0,0221	0	4.564,01	100,86
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação		m³	0,0754	0	1.168,20	88,08
Composição Auxilia	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA l Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, \		m²	0,754	0	74,03	55,81
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) Material		UN	596,2228	0	0,61	363,7
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material		L	0,0152	0	6,19	0,09
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material		M	0,394	0	2,74	1,08
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material		KG	0,0349	0	17,9	0,62
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR Material		M	1,2356	0	26,85	33,18
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material		M	0,3313	0	7,84	2,6
				MO sem LS =>	1.236,12	LS =>	0 MO com LS =>	1.236,12
				Valor do BDI =>	896,72			4.226,54



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99244 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM AL	Poços de Visita e Caixas para Bocas	UN	1		5.601,97	5.601,97
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,	Graute e Armação	KG	4,8126	0	9,67	46,53
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	0,7783	0	666,65	518,85
Composição Auxilia	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5	Escoramento e Preparo de Fundo de	m³	1,1088	0	285,53	316,59
Composição Auxilia	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN	Produção de Concreto	m³	0,9756	0	556,62	543,03
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	Graute e Armação	m³	0,12	0	1.168,20	140,18
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,0584	0	588,78	34,38
Composição Auxilia	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,	Graute e Armação	KG	1,9744	0	10,33	20,39
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,9928	0	24,88	497,42
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,4454	0	33,62	855,47
Composição Auxilia	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/202	Graute e Armação	m³	0,0598	0	1.212,51	72,5
Composição Auxilia	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,0221	0	4.564,01	100,86
Composição Auxilia	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de Concreto	KG	25,8984	0	15,85	410,48
Composição Auxilia	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,3976	0	105,54	41,96
Composição Auxilia	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,1951	0	275,09	53,67
Composição Auxilia	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,6416	0	1.635,01	1.049,02
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	0,5676	0	2,74	1,56
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE	Material	M	0,4773	0	7,84	3,74
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR	Material	M	1,7802	0	26,85	47,8
Insumo	660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,95	0	3,71	151,92
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,0219	0	6,19	0,14
Insumo	25067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (N	Material	UN	116,157	0	5,98	694,62
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0503	0	17,9	0,9
				MO sem LS =>	1.873,50	LS =>	0 MO com LS =>	1.873,50
				Valor do BDI =>	1.508,61			7.110,58





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99256 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM AL' Poços de Visita e Caixas para Bocas		UN	1		6.581,59	6.581,59
Composição Auxilia	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 Escoramento e Preparo de Fundo de		m³	1,2768	0	285,53	364,56
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação		KG	5,4296	0	9,67	52,5
Composição Auxilia	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto		m³	1,1563	0	556,62	643,61
Composição Auxilia	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/202 Graute e Armação		m³	0,0598	0	1.212,51	72,5
Composição Auxilia	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold		m³	0,7841	0	1.635,01	1.282,01
Composição Auxilia	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,2301	0	275,09	63,29
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas		m³	0,0668	0	588,78	39,33
Composição Auxilia	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação		KG	1,9744	0	10,33	20,39
Composição Auxilia	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO . Armação para Estruturas de Concreto		KG	30,6944	0	15,85	486,5
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	23,1742	0	24,88	576,57
Composição Auxilia	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,4689	0	105,54	49,48
Composição Auxilia	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold		m³	0,0221	0	4.564,01	100,86
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	29,4944	0	33,62	991,6
Composição Auxilia	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas		m³	0,9186	0	666,65	612,38
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação		m³	0,1354	0	1.168,20	158,17
Insumo	660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) Material		UN	46,2	0	3,71	171,4
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material		KG	0,0562	0	17,9	1,01
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material		M	0,6336	0	2,74	1,74
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material		L	0,0245	0	6,19	0,15
Insumo	25067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (N Material		UN	139,8076	0	5,98	836,05
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material		M	0,5328	0	7,84	4,18
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR Material		M	1,9872	0	26,85	53,36
				MO sem LS =>	2.184,69	LS =>	0 MO com LS =>	2.184,69
				Valor do BDI =>	1.772,42			8.354,01



 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

2.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97994 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVEI Poços de Visita e Caixas para Bocas	UN	1			2.995,02	2.995,02
Composição Auxilia	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação	m³	0,0738	0		1.168,20	86,21
Composição Auxilia	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação	KG	1,9744	0		10,33	20,39
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0993	0		173,5	17,22
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,7428	0		24,88	292,16
Composição Auxilia	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto	m³	0,4747	0		556,62	264,22
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,2024	0		77,99	15,78
Composição Auxilia	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO Armação para Estruturas de Concreto	KG	12,6004	0		15,85	199,71
Composição Auxilia	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas	m³	0,4057	0		805,57	326,81
Composição Auxilia	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA Argamassas	m³	0,0372	0		588,78	21,9
Composição Auxilia	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,0221	0		4.564,01	100,86
Composição Auxilia	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 Escoramento e Preparo de Fundo de	m³	0,6348	0		285,53	181,25
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,9453	0		33,62	502,46
Composição Auxilia	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/202 Graute e Armação	m³	0,0598	0		1.212,51	72,5
Composição Auxilia	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA I Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	0,2516	0		1.635,01	411,36
Composição Auxilia	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação	KG	2,9616	0		9,67	28,63
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR Material	M	1,1592	0		26,85	31,12
Insumo	660 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) Material	UN	25,2	0		3,71	93,49
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material	KG	0,0328	0		17,9	0,59
Insumo	25067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (N Material	UN	54,3233	0		5,98	324,85
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material	L	0,0143	0		6,19	0,09
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material	M	0,3696	0		2,74	1,01
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material	M	0,3108	0		7,84	2,44
				MO sem LS =>	1.045,44	LS =>	0 MO com LS =>	1.045,44
				Valor do BDI =>	806,55			3.801,57

2.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94281 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCI Guias e sarjetas	M	1			48,88	48,88
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502	0		24,88	6,22
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502	0		33,62	8,41
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, Material	m³	0,0099	0		171,5	1,7
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material	M	0,2	0		2,74	0,55
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material	M	0,125	0		13,01	1,63
Insumo	34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, C Material	m³	0,0563	0		540	30,4
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	0 MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	13,16			62,04

2.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE12 Próprio	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBOS DE CONCRETO DN 400 MM ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1			24,36	24,36
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas	m³	0,0016	0		773,42	1,23
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4302	0		31,82	13,68
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2151	0		43,96	9,45
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	0 MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	6,56			30,92



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE05 Próprio	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBOS DE CONCRETO DN 600 MM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1		37,85	37,85
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,332	0		43,96	14,59
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,664	0		31,82	21,12
Composição Auxilia	CP88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) Argamassas	M³	0,0047	0		456,19	2,14
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	0 MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	10,19			48,04
2.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE16 Próprio	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBOS DE CONCRETO DN 800 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1		60,87	60,87
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,499	0		43,96	21,93
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,998	0		31,82	31,75
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) Argamassas	m³	0,0093	0		773,42	7,19
				MO sem LS =>	44,35	LS =>	0 MO com LS =>	44,35
				Valor do BDI =>	16,39			77,26
2.1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE26 Próprio	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBOS DE CONCRETO DN 1000 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1		76,06	76,06
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,2475	0		31,82	39,69
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) Argamassas	m³	0,011625	0		773,42	8,99
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,623	0		43,96	27,38
				MO sem LS =>	55,4	LS =>	0 MO com LS =>	55,4
				Valor do BDI =>	20,48			96,54
2.1.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE11 Próprio	REMOÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO DN 400 MM - CORPO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1		31,9	31,9
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0083	0		43,96	0,36
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0833	0		173,5	14,45
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0833	0		77,99	6,49
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3333	0		31,82	10,6
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	0 MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	8,59			40,49
2.1.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE06 Próprio	REMOÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO DN 600 MM - CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1		86,77	86,77
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,05	0		43,96	2,19
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0833	0		77,99	6,49
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0833	0		173,5	14,45
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2	0		31,82	63,64
				MO sem LS =>	57,41	LS =>	0 MO com LS =>	57,41
				Valor do BDI =>	23,36			110,13





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE14 Próprio	REMOÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO DN 800 MM - CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBO	m	1		115,19	115,19
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,11	0	173,5	19,08
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H		2,66	0	31,82	84,64
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,11	0	77,99	8,57
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H		0,066	0	43,96	2,9
				MO sem LS =>	76,27	LS =>	0 MO com LS =>	76,27
				Valor do BDI =>	31,02			146,21
2.1.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE15 Próprio	REMOÇÃO DE BUEIRO DE CONCRETO DN 1000 MM - CORPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBO	m	1		144,3	144,3
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H		0,083	0	43,96	3,64
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,138	0	173,5	23,94
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H		3,33	0	31,82	105,96
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,138	0	77,99	10,76
				MO sem LS =>	95,51	LS =>	0 MO com LS =>	95,51
				Valor do BDI =>	38,85			183,15
2.1.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE01 Próprio	RECUPERAÇÃO E CONTENÇÃO DE EROSIÃO EM VIAS URBANAS COM ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBO	M³		1		167,19	167,19
Composição Auxilia	CP05 Próprio	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA PARA DRENO, INCLUINDO FORNE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		0,47	0	220,63	103,69
Composição Auxilia	CP90746 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M		1	0	6,16	6,16
Composição Auxilia	CP02 Próprio	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES - CARGA SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		1,3	0	1,75	2,27
Composição Auxilia	CP90100 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MC SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		1	0	16,01	16,01
Composição Auxilia	CP100323 Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PI: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		0,1	0	294	29,4
Composição Auxilia	CP101616 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AC SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M²		1	0	9,66	9,66
				MO sem LS =>	35,06	LS =>	0 MO com LS =>	35,06
				Valor do BDI =>	45,02			212,21
2.1.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE04 Próprio	RECUPERAÇÃO E CONTENÇÃO DE EROSIÃO EM VIAS URBANAS COM SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		1		308,23	308,23
Composição Auxilia	CP93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		1	125,87	125,87
Composição Auxilia	CP04 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M		1	0	19,2	19,2
Composição Auxilia	CP100323 Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PI: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		0,1	0	294	29,4
Composição Auxilia	CP06 Próprio	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07 SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³		0,5173	0	249,39	129
Composição Auxilia	CP101617 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M²		1	0	4,76	4,76
				MO sem LS =>	145,16	LS =>	0 MO com LS =>	145,16
				Valor do BDI =>	83			391,23



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPE10 Próprio	RECUPERAÇÃO E CONTENÇÃO DE EROSIÃO EM VIAS URBANAS COM ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBO	ASTU	M³	1		222,82	222,82
Composição Auxilia	CP02 Próprio	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES - CARGA SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	SEOP	M³	1,3	0	1,75	2,27
Composição Auxilia	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QU Escavação de Valas	Escavação de Valas	m³	1	0	8,72	8,72
Composição Auxilia	CP20 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	SEOP	M	1	0	184,06	184,06
Composição Auxilia	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AC Escoramento e Preparo de Fundo de	AC	m²	1	0	8,8	8,8
Composição Auxilia	94318 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIL Aterro e Reaterro de Valas	ATERRO	m³	0,2743	0	69,17	18,97
				MO sem LS =>	55,22	LS =>	0 MO com LS =>	55,22
				Valor do BDI =>	60			282,82
2.1.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP14 Próprio	RECUPERAÇÃO DE BASE DE POÇO DE VISITA - CONCRETO PREPARA DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CO	DRENAGEM	M³	1		938,97	938,97
Composição Auxilia	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIME Produção de Concreto	Produção de Concreto	m³	1	0	589,5	589,5
Composição Auxilia	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTI Concretagem para Estruturas de Con	Concretagem para Estruturas de Con	m³	1	0	349,47	349,47
				MO sem LS =>	369,91	LS =>	0 MO com LS =>	369,91
				Valor do BDI =>	252,86			1.191,83
2.1.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101849 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE V Recomposição de Pavimentos	Recomposição de Pavimentos	m³	1		240,47	240,47
Composição Auxilia	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1	0	211,16	211,16
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333	0	24,88	3,31
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,048	0	173,5	8,32
Composição Auxilia	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,1179	0	72,16	8,5
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0853	0	77,99	6,65
Composição Auxilia	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0154	0	164,72	2,53
				MO sem LS =>	13,49	LS =>	0 MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI =>	64,75			305,22
2.1.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101846 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE V Recomposição de Pavimentos	Recomposição de Pavimentos	m³	1		189,2	189,2
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,048	0	173,5	8,32
Composição Auxilia	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0154	0	164,72	2,53
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333	0	24,88	3,31
Composição Auxilia	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,1179	0	72,16	8,5
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0853	0	77,99	6,65
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, Material	Material	m³	0,6602	0	132,3	87,34
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	93,0233	0	0,78	72,56
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0 MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	50,95			240,15



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5	Escoramento e Preparo de Fundo de	m²	1		4,02	4,02
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,00626	0	48,58	0,3
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,048665	0	33,62	1,63
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,084058	0	24,88	2,09
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	0 MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	1,08			5,1
2.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101571 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUND	Escoramento e Preparo de Fundo de	m²	1		37,14	37,14
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,222426	0	24,88	5,53
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,667279	0	32,89	21,94
Insumo	21138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, E	Material	M	0,108642	0	9,25	1
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR	Material	M	0,217284	0	39,19	8,52
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,009589	0	17,27	0,17
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0 MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	10			47,14
2.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101577 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE	Escoramento e Preparo de Fundo de	m²	1		64,91	64,91
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,897706	0	32,89	29,52
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,299235	0	24,88	7,44
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,02577	0	17,27	0,45
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR	Material	M	0,488889	0	39,19	19,16
Insumo	4472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI	Material	M	0,146667	0	50,2	7,36
Insumo	21138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, E	Material	M	0,108642	0	9,25	1
				MO sem LS =>	28,77	LS =>	0 MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI =>	17,48			82,39
2.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92821 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		41,67	41,67
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2379	0	26,16	6,22
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1033	0	98,33	10,15
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4757	0	24,88	11,83
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0532	0	230,08	12,24
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0016	0	773,42	1,23
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0 MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	11,22			52,89



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92809 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		37,79	37,79
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0481	0	230,08	11,06
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151	0	26,16	5,62
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0016	0	773,42	1,23
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0934	0	98,33	9,18
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302	0	24,88	10,7
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0 MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	10,17			47,96
2.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92824 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		66,27	66,27
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0824	0	230,08	18,95
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,16	0	98,33	15,73
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3684	0	26,16	9,63
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0047	0	773,42	3,63
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7368	0	24,88	18,33
				MO sem LS =>	30,31	LS =>	0 MO com LS =>	30,31
				Valor do BDI =>	17,84			84,11
2.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92811 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		60,09	60,09
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0047	0	773,42	3,63
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0743	0	230,08	17,09
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1442	0	98,33	14,17
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,332	0	26,16	8,68
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,664	0	24,88	16,52
				MO sem LS =>	27,38	LS =>	0 MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>	16,18			76,27
2.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92826 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		92,04	92,04
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,499	0	26,16	13,05
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,998	0	24,88	24,83
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,2167	0	98,33	21,3
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,1116	0	230,08	25,67
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0093	0	773,42	7,19
				MO sem LS =>	41,51	LS =>	0 MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI =>	24,78			116,82



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92813 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		83,55	83,55
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú)	Argamassas	m³	0,0093	0	773,42	7,19
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,195	0	98,33	19,17
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,1005	0	230,08	23,12
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979	0	24,88	22,33
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489	0	26,16	11,74
				MO sem LS =>	37,49	LS =>	0 MO com LS =>	37,49
				Valor do BDI =>	22,5			106,05
2.1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92828 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		118,98	118,98
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2591	0	24,88	31,32
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú)	Argamassas	m³	0,0154	0	773,42	11,91
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,1409	0	230,08	32,41
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6295	0	26,16	16,46
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,2734	0	98,33	26,88
				MO sem LS =>	52,94	LS =>	0 MO com LS =>	52,94
				Valor do BDI =>	32,04			151,02
2.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92815 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1		108,14	108,14
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,1266	0	230,08	29,12
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú)	Argamassas	m³	0,0154	0	773,42	11,91
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659	0	26,16	14,8
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,2458	0	98,33	24,16
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317	0	24,88	28,15
				MO sem LS =>	47,81	LS =>	0 MO com LS =>	47,81
				Valor do BDI =>	29,12			137,26
2.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90746 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE	Assentamento de Tubos de Esgoto er	M	1		4,14	4,14
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0814	0	24,88	2,02
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0814	0	26,16	2,12
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0 MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	1,11			5,25
2.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90747 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE	Assentamento de Tubos de Esgoto er	M	1		18,9	18,9
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0422	0	230,08	9,7
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0262	0	98,33	2,57
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301	0	24,88	3,23
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301	0	26,16	3,4
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0 MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	5,08			23,98



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94876 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE	Assentamento de Tubos de Esgoto er	M	1		31,76	31,76
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,197	0	26,16	5,15
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0638	0	230,08	14,67
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,197	0	24,88	4,9
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0397	0	98,33	3,9
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELAST	Material	UN	0,1042	0	30,17	3,14
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0 MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	8,55			40,31
2.1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94880 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE	Assentamento de Tubos de Esgoto er	M	1		47,41	47,41
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,283	0	24,88	7,04
Composição Auxilia	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,057	0	98,33	5,6
Composição Auxilia	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0917	0	230,08	21,09
Composição Auxilia	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,283	0	26,16	7,4
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELAST	Material	UN	0,2083	0	30,17	6,28
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0 MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI =>	12,76			60,17
2.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1		98,41	98,41
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0	24,88	98,41
				MO sem LS =>	70,09	LS =>	0 MO com LS =>	70,09
				Valor do BDI =>	26,5			124,91
2.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP07 Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM JAZIDA, INCLUINDO CARGA E DESCAR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1		7,07	7,07
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0115	0	173,5	1,99
Composição Auxilia	CP02 Próprio	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES - CARGA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1,25	0	1,75	2,18
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0195	0	77,99	1,52
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,031	40	31,82	1,38
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0 MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	1,9			8,97
2.1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	MC Escavação de Valas	m³	1		15,29	15,29
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0486957	0	173,5	8,44
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,103624	0	24,88	2,57
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0549282	0	77,99	4,28
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0 MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	4,11			19,4





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QU Escavação de Valas		m³	1		8,72	8,72
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0313194	0	77,99	2,44
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0590852	0	24,88	1,47
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0277657	0	173,5	4,81
		MO sem LS =>		3,25	LS =>		0 MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>		2,34				11,06
2.1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102299 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MC Escavação de Valas		m³	1		20,02	20,02
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,1355619	0	24,88	3,37
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0637043	0	173,5	11,05
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0718577	0	77,99	5,6
		MO sem LS =>		7,49	LS =>		0 MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>		5,39				25,41
2.1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90102 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT Escavação de Valas		m³	1		13,84	13,84
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0937443	0	24,88	2,33
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,044053	0	173,5	7,64
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0496913	0	77,99	3,87
		MO sem LS =>		5,17	LS =>		0 MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>		3,72				17,56
2.1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94318 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIE Aterro e Reaterro de Valas		m³	1		69,17	69,17
Composição Auxilia	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0006	0	80,5	0,04
Composição Auxilia	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0054	0	363,58	1,96
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,1285	0	48,58	6,24
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0222	0	173,5	3,85
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0321	0	77,99	2,5
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0303	0	24,88	0,75
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZ Material		m³	1,3889	0	38,76	53,83
		MO sem LS =>		7,15	LS =>		0 MO com LS =>	7,15
		Valor do BDI =>		18,62				87,79
2.1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/20 Aterro e Reaterro de Valas		m³	1		84,93	84,93
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,7866	0	24,88	19,57
Composição Auxilia	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0006	0	80,5	0,04
Composição Auxilia	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0054	0	363,58	1,96
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,1962	0	48,58	9,53
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZ Material		m³	1,3889	0	38,76	53,83
		MO sem LS =>		20,85	LS =>		0 MO com LS =>	20,85
		Valor do BDI =>		22,87				107,8



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.

26,93%



Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. / Drenos		m³	1		220,95	220,95
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2059	0	24,88	5,12
Composição Auxilia	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0437	0	173,5	7,58
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0686	0	33,62	2,3
Composição Auxilia	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1903	0	77,99	14,84
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID/ Material		m³	1,1	0	173,74	191,11
				MO sem LS =>	14,24	LS =>	0	MO com LS =>	14,24
				Valor do BDI =>	59,5				280,45
2.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07 Drenos		m³	1		231,28	231,28
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134	0	24,88	27,7
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711	0	33,62	12,47
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID/ Material		m³	1,1	0	173,74	191,11
				MO sem LS =>	29,51	LS =>	0	MO com LS =>	29,51
				Valor do BDI =>	62,28				293,56
2.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, P Radier, Piso de Concreto e Laje sobre		m²	1		3,89	3,89
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,089	0	24,88	2,21
Composição Auxilia	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR / Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,025	0	6,32	0,15	
Composição Auxilia	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR / Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,042	0	0,66	0,02	
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,045	0	33,62	1,51
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	1,04				4,93
2.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIE Radier, Piso de Concreto e Laje sobre		m²	1		159,46	159,46
Composição Auxilia	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,444	0	27,03	39,03
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,357	0	32,89	77,52
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR Material		M	1,38	0	26,85	37,05
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material		L	0,017	0	6,19	0,11
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material		M	0,37	0	7,84	2,9
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material		M	0,44	0	2,74	1,21
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material		KG	0,095	0	17,57	1,67
				MO sem LS =>	90,92	LS =>	0	MO com LS =>	90,92
				Valor do BDI =>	42,94				202,4

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8458 SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COI ED-		m²	1	113,51	113,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
Custo do FIC							0
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	ED-8456 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR	1	m²		16,16	16,16
Composição	ED-8454 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR	0,2	m²		180,66	36,13
Composição	ED-8455 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR	1	m²		61,22	61,22
<b>(G)Total:</b>							<b>113,512</b>
MO sem LS =>				71,84	LS =>	0,01 MO com LS =>	71,85
Valor do BDI =>				30,56		Valor com BDI =>	144,07

2.1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1		99,45	99,45
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,529	0	27,03	14,29
Composição Auxilia	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SEC/ Produção de Concreto		m³	0,0061	0	552,56	3,37
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,0066	0	42	0,27
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,79	0	32,89	25,98
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,0264	0	40,45	1,06
Insumo	6194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material		M	2	0	5,6	11,2
Insumo	43681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI Material		m²	1,050038	0	30,95	32,5
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE Material		M	1,2273	0	7,84	9,62
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,068	0	17,27	1,17
MO sem LS =>				33,17	LS =>	0 MO com LS =>		33,17
Valor do BDI =>				26,78				126,23

2.1.7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1		98,41	98,41
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0	24,88	98,41
MO sem LS =>				70,09	LS =>	0 MO com LS =>		70,09
Valor do BDI =>				26,5				124,91

2.1.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, S	Demolições e Remoções	m³	1		234,12	234,12
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265	0	24,88	192,23
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462	0	33,62	41,89
MO sem LS =>				169,8	LS =>	0 MO com LS =>		169,8
Valor do BDI =>				63,04				297,16



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.1.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, C Escadas		m³	1		3.920,63	3.920,63
Composição Auxilia	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LA Escadas		m²	7,72	0	304,76	2.352,74
Composição Auxilia	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI Escadas		KG	36,3	0	9,2	333,96
Composição Auxilia	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇ Concretagem para Estruturas de Con		m³	1	0	713,66	713,66
Composição Auxilia	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI Escadas		KG	13,2	0	23,94	316
Composição Auxilia	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI Escadas		KG	16,5	0	12,38	204,27
					MO sem LS =>	1.305,42	LS =>	0 MO com LS =>	1.305,42
					Valor do BDI =>	1.055,82			4.976,45
2.1.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE C Dissipadores de Energia		m³	1		1.820,71	1.820,71
Composição Auxilia	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADE Impermeabilização, Proteção Mecânic		M	0,435	0	20,96	9,11
Composição Auxilia	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, Dissipadores de Energia		m³	1	0	717,72	717,72
Composição Auxilia	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCAI Dissipadores de Energia		m²	7,4255	0	91,47	679,21
Composição Auxilia	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MC Dissipadores de Energia		KG	24,698	0	16,79	414,67
					MO sem LS =>	537,02	LS =>	0 MO com LS =>	537,02
					Valor do BDI =>	490,31			2.311,02
2.1.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA Dissipadores de Energia		m³	1		1.477,36	1.477,36
Composição Auxilia	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, Dissipadores de Energia		m³	1	0	717,72	717,72
Composição Auxilia	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADE Impermeabilização, Proteção Mecânic		M	0,4242	0	20,96	8,89
Composição Auxilia	103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MC Dissipadores de Energia		KG	17,0036	0	16,79	285,49
Composição Auxilia	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCAI Dissipadores de Energia		m²	5,0865	0	91,47	465,26
					MO sem LS =>	385,95	LS =>	0 MO com LS =>	385,95
					Valor do BDI =>	397,85			1.875,21
2.2.2001	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CO ED-		m²	1	210,26	210,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0		
(D) Produção de Equipe							1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0		
Custo do FIC							0		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-49627	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM F	0,14153	m³		712,83	100,89	
Composição	ED-48202	SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (F	1	m²		109,37	109,37	
(G)Total:							210,2568		
					MO sem LS =>	44,99	LS =>	0,01 MO com LS =>	45
					Valor do BDI =>	56,62		Valor com BDI =>	266,88



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.2.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X1( Alvenarias Diversas		m²	1		154,36	154,36
Composição Auxilia	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M Argamassas		m³	0,028	0	722,57	20,23
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,939	0	33,62	65,18
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,97	0	24,88	24,13
Insumo	7258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,49	0	0,61	44,83
					MO sem LS =>		71,4	71,4
					Valor do BDI =>		41,56	195,92
2.2.2003	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CC Passeios de Concreto		m³	1		906,69	906,69
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268	0	32,89	53,5
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417	0	24,88	75,67
Composição Auxilia	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto		m³	1,2315	0	572,71	705,29
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149	0	33,62	47,56
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material		M	2,5	0	2,74	6,85
Insumo	4509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI Material		M	3,125	0	3,98	12,44
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994	0	17,57	5,26
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL Material		L	0,0213	0	6,19	0,13
					MO sem LS =>		236,75	236,75
					Valor do BDI =>		244,17	1.150,86
2.2.2004	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.72.01 SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE COI 18,72		M	1		37,88	37,88
Composição Auxilia	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/	m³	0,0015	0	550,46	0,82
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5	0	19,24	28,86
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3	0	27,36	8,21
					MO sem LS =>		37,23	37,23
					Valor do BDI =>		10,2	48,08
2.2.2005	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94277 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIC Guias e sarjetas		M	1		55,82	55,82
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2027	0	24,88	5,04
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú Argamassas		m³	0,0011	0	773,42	0,85
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2027	0	33,62	6,81
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, Material		m³	0,0066	0	171,5	1,13
Insumo	41681 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 Material		UN	1,2563	0	33,43	42
					MO sem LS =>		9,1	9,1
					Valor do BDI =>		15,03	70,85




Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.2.2006	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94280 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECC	Guias e sarjetas	M	1		71,75	71,75
Composição Auxilia	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú	Argamassas	m³	0,0014	0	773,42	1,08
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2477	0	33,62	8,32
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2477	0	24,88	6,16
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, ' Material		m³	0,0066	0	171,5	1,13
Insumo	41680 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *1\$ Material		UN	2,5769	0	21,37	55,07
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0 MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	19,32			91,07
2.3.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21369 SBC	MURO DE CONTENCAO EM CONCRETO ESTRUTURAL	CONTENCOES	m³	1		3.105,03	3.105,03
Insumo	350 SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	12,5	0	7,64	95,5
Insumo	99807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	5,175	0	18,21	94,24
Insumo	380 SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	48	0	9,01	432,48
Insumo	99323 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	20,623	0	18,21	375,55
Insumo	99322 SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,805	0	24,13	115,94
Insumo	1420 SBC	PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	1,12	0	24,99	27,99
Insumo	200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,682	0	132,3	90,23
Insumo	100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,547	0	173,74	95,04
Insumo	400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	18,5	0	16,99	314,32
Insumo	99350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,809	0	24,13	188,42
Insumo	1350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	37,8	0	8,74	330,37
Insumo	50 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	404	0	0,77	311,08
Insumo	1250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	18,6	0	13,58	252,59
Insumo	99300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	5,175	0	28,92	149,66
Insumo	99449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,724	0	18,21	231,71
				MO sem LS =>	1.155,48	LS =>	0 MO com LS =>	1.155,48
				Valor do BDI =>	836,18			3.941,21



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

2.3.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1513940 SICRO3	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8'		m³	1	348,66	348,66
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6			22,61	135,64
						Adicional de Mão de obra (%)	0
						Custo horário total de mão de obra	135,642
						Custo horário total de execução	135,642
						Produção de equipe	1
						Custo unitário de execução	135,642
						Custo do FIC	14,7646
						Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	165,04	kg		0,57	94,57
Insumo	M0017 SICRO3	Saco de aniação ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	41,26	un		2,25	92,63
						Custo unitário total de material	187,1966
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,5t	1,01225	m³		1,62	1,64
						Custo total de atividades auxiliares	1,6398
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant	4016096	1,89797	t	1,93	3,66
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria c	M0017	0,00248	t	34,34	0,09
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria c	M0424	0,16504	t	34,34	5,67
						Custo Total dos Tempos Fixos	9,4158
F	Preço de Transporte Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	FE
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,5t	1,89797	90,001,250,0000	,000,0000	,830,0000	--
Insumo	M0017 SICRO3	Saco de aniação ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	0,00248	90,001,090,0000	,880,0000	,720,0000	--
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,16504	90,001,090,0000	,880,0000	,720,0000	--
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
			MO sem LS =>	137,58	LS =>	0 MO com LS =>	137,58
			Valor do BDI =>	93,89		Valor do BDI =>	442,55

2.3.2003	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, C/ Drenos		M	1		104,08	104,08
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404	0	33,62	1,35
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1211	0	24,88	3,01
Composição Auxilia	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,09	0	98,41	8,85
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, 1 Material		m³	0,0821	0	133	10,92
Insumo	44315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DR Material		M	1,05	0	57,43	60,3
Insumo	4021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 10 Material		m²	2,3	0	8,55	19,67
				MO sem LS =>	9,5	LS =>	0	MO com LS =>	9,5
				Valor do BDI =>	28,02				132,1



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%



## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.3.2004	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1		589,5	589,5
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067	0	24,88	154,42
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415	0	0,78	216,72
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5894	0	132,3	77,98
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8187	0	171,5	140,41
				MO sem LS =>	109,98	LS =>	0 MO com LS =>	109,98
				Valor do BDI =>	158,75			748,25

2.3.2005	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1505879 SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - i		m³	1	330,51	330,51
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1			28,5	28,5
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10			22,61	226,07
Adicional de Mão de obra (%)							0
Custo horário total de mão de obra							254,5695
Custo horário total de execução							254,5695
Produção de equipe							2
Custo unitário de execução							127,2848
Custo do FIC							11,546
Custo do FIT							0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,2	m³		156,96	188,35
Custo unitário total de material							188,3478
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant	M1097	1,8	t	1,85	3,33
Custo Total dos Tempos Fixos							3,33
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P	FE
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,8	90,001,250,0000	,000,0000	,830,0000	--
Custo do FIT							0
Custo total de transporte							0
				MO sem LS =>	127,28	LS =>	0 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	89		Valor com BDI =>

2.3.2006	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.33.01 SUDECAP	TRACO 1;3;6, FORNEC.E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	CONCRETO DE REGULARIZACAO	m³	1		682,31	682,31
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	Material	KG	208	0	0,56	116,48
Insumo	63.01.03 SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	Material	m³	0,882	0	174,2	153,64
Insumo	50.05.10 SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	1	0	2	2
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12	0	19,24	230,88
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3	0	27,36	82,08
Insumo	63.05.05 SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,564	0	172,4	97,23
				MO sem LS =>	312,96	LS =>	0 MO com LS =>	312,96
				Valor do BDI =>	183,74			866,05

 	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA		SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.4.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915735 SICRO3	Remoção manual de barreira em solo		m³	1	13,91	13,91
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3			22,61	67,82
						Adicional de Mão de obra (%)	0
						Custo horário total de mão de obra	67,821
						Custo horário total de execução	67,821
						Produção de equipe	5
						Custo unitário de execução	13,5642
						Custo do FIC	0,3439
						Custo do FIT	0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	13,56	LS =>	0 MO com LS =>	13,56
			Valor do BDI =>	3,74		Valor com BDI =>	17,65
2.4.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915737 SICRO3	Remoção mecanizada de barreira em solo		m³	1	5,13	5,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	1	0	215,72	109,48
						Custo horário total de equipamentos	215,7239
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2			22,61	45,21
						Adicional de Mão de obra (%)	0
						Custo horário total de mão de obra	45,214
						Custo horário total de execução	260,9379
						Produção de equipe	139,32
						Custo unitário de execução	1,8729
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914641 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant	M3514	1,5	t	2,17	3,26
						Custo Total dos Tempos Fixos	3,255
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Insumo	M3514 SICRO3	Solo	1,5	40,001,340,0000	,080,0000	,890,0000	--
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	6,51



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.4.2003	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-19643	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO ", ED-		m²	1	6,09	6,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
Custo do FIC								0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora		29,01	3,04	
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora		29,08	3,05	
(G)Total:								6,0856	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,01 MO com LS =>	4,72	
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	7,73	
2.4.2004	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		24,88	24,88
Composição Auxilia	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEME	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,36	0,36
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	17,36	17,36
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,5	1,5
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,67	0,67
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
					MO sem LS =>	17,72	LS =>	0 MO com LS =>	17,72
					Valor do BDI =>	6,7			31,58
2.4.2005	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		33,62	33,62
Composição Auxilia	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMEI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,54	0,54
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	25,86	25,86
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,8	0,8
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
					MO sem LS =>	26,4	LS =>	0 MO com LS =>	26,4
					Valor do BDI =>	9,05			42,67



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

2.4.2007	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1			128,55	128,55
Composição Auxilia	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		6,73	6,73
Composição Auxilia	96244 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		20,95	20,95
Composição Auxilia	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		25,5	25,5
Composição Auxilia	96243 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		31,87	31,87
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0		43,5	43,5
				MO sem LS =>	37,58	LS =>	0 MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI =>	34,61			163,16
2.4.2008	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1			75,73	75,73
Composição Auxilia	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		6,73	6,73
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0		43,5	43,5
Composição Auxilia	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		25,5	25,5
				MO sem LS =>	37,58	LS =>	0 MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI =>	20,39			96,12
2.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPED-48440 Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AF/ SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1			459,88	459,88
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	12,6984	0		31,82	404,06
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,2698	0		43,96	55,82
				MO sem LS =>	359,79	LS =>	0 MO com LS =>	359,79
				Valor do BDI =>	123,84			583,72
2.5.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPT02 Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL, FERRAMENTAS, INSUMOS E RESÍDUOS, SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	DIARIA	1			1282,64	1282,64
Composição Auxilia	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	4,5	0		212,46	956,07
Composição Auxilia	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	4,5	0		72,57	326,57
				MO sem LS =>	30,84	LS =>	0 MO com LS =>	30,84
				Valor do BDI =>	345,41			1628,05
2.5.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21408 SBC	REMOCAO E BOTA/FORA DETRITOS FORA DA OBRA-INCL. ESTIVA CAF CONTENCOES	m³	1			29,7	29,7
Insumo	99900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,862	0	15,96	29,71
				MO sem LS =>	29,7	LS =>	0 MO com LS =>	29,7
				Valor do BDI =>	7,99			37,69
2.6.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP03 Próprio	RASPAGEM SUPERFÍCIE PARA LIMPEZA COM ENXADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M²	1		6,78	6,78
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2132	0		31,82	6,78
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0 MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	1,82			8,6

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

2.6.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1		0,71	0,71
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286616	0	24,88	0,71
			MO sem LS =>	0,5	LS =>	0	MO com LS =>	0,5
			Valor do BDI =>	0,19				0,9

2.6.2003	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_0 Supressão Vegetal		m²	1		5,3	5,3
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132	0	24,88	5,3
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	0	MO com LS =>	3,77
			Valor do BDI =>	1,42				6,72

**Composições Auxiliares**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		27,45	27,45
Composição Auxilia	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,23	0,23
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,8	0,8
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	20	20
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,43	1,43
			MO sem LS =>	20,23	LS =>	0	MO com LS =>	20,23
			Valor do BDI =>	7,39				34,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		27,03	27,03
Composição Auxilia	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCAF	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,29	0,29
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	20	20
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,34	0,34
Insumo	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	1,41	1,41
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
			MO sem LS =>	20,29	LS =>	0	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI =>	7,27				34,3





<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1	27,04	27,04	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SC	1			20	20	
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								20,0012	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								20,0012	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								20,0012	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11	
(F)Total:								4,99	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPL	1	hora		1,41	1,41	
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCAR	1	hora		0,34	0,34	
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCAF	1	hora		0,3	0,3	
(G)Total:								2,05	
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,01 MO com LS =>	20,3	
				Valor do BDI =>	7,28		Valor com BDI =>	34,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		29,06	29,06
Composição Auxilia	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCAR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,24	0,24
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	21,66	21,66
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,5	1,5
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,67	0,67
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
					MO sem LS =>	21,9	LS =>	0 MO com LS =>	21,9
					Valor do BDI =>	7,82			36,88

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50366 SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1	29,08	29,08
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Horário Total</b>
Insumo	MOED-20136 SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOC	1			21,67	21,67
						Adicional de Mão de obra (%)	0
						Custo horário total de mão de obra	21,6662
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,6662
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,6662
						Custo do FIC	0
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11
						(F)Total:	4,99
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	ED-5234 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCAR	1	hora		0,25	0,25
Composição	ED-14680 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARG	1	hora		0,67	0,67
Composição	ED-14644 SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLE	1	hora		1,5	1,5
						(G)Total:	2,42
			MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,01 MO com LS =>	21,92
			Valor do BDI =>	7,83		Valor com BDI =>	36,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48202 SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (F ED-		m²	1	109,37	109,37
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
						Custo do FIC	0
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	MATED-8175 SETOP	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 19CM AL	2,575	un		4,3	11,07
Insumo	MATED-12145 SETOP	BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 19CM ALTURA	10,3	un		5,4	55,62
						(F)Total:	66,6925
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		33,63	19,73
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		24,89	14,6
Composição	ED-48306 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECAN	0,0164065	m³		508,95	8,35
						(G)Total:	42,6818
			MO sem LS =>	27,75	LS =>	0,01 MO com LS =>	27,76
			Valor do BDI =>	29,45		Valor com BDI =>	138,82

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8506 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAME	ED-	m³	1	52,06	52,06
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
Custo do FIC							0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora		24,89	15,21	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora		33,63	10,28	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora		27,04	16,52	
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora		32,9	10,05	
							(G)Total:	52,0636	
					MO sem LS =>	39,3	LS =>	0 MO com LS =>	39,3
					Valor do BDI =>	14,01		Valor com BDI =>	66,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	1		550,46	550,46
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	Material	KG	450	0	0,56	252
Insumo	63.05.05 SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,05	0	172,4	181,02
Insumo	50.05.10 SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	1	0	2	2
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6	0	19,24	115,44
MO sem LS =>				115,44	LS =>	0 MO com LS =>	115,44	
Valor do BDI =>				148,23				698,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M	M Argamassas	m³	1		722,57	722,57
Composição Auxilia	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1,05	0	2,28	2,39
Composição Auxilia	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	3,45	0	0,48	1,65
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5	0	30,06	135,27
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1	0	1,33	231,55
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	Material	m³	1,16	0	171,5	198,94
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	0	0,78	152,77
MO sem LS =>				108,63	LS =>	0 MO com LS =>	108,63	
Valor do BDI =>				194,58				917,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	1		805,57	805,57
Composição Auxilia	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,87	0	2,28	1,98
Composição Auxilia	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	2,88	0	0,48	1,38
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAIXE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,75	0	30,06	112,72
Insumo	123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	Material	L	19,44	0	6,44	125,19
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, I)	Material	m³	1,08	0	171,5	185,22
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486	0	0,78	379,08
MO sem LS =>				90,52	LS =>	0 MO com LS =>	90,52	
Valor do BDI =>				216,94				1.022,51

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário



Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚT	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1		456,19	456,19
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	8,57	0	31,82	272,69
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material		m³	1,07	0	171,5	183,51
		MO sem LS =>		211,33	LS =>	0 MO com LS =>		211,33
		Valor do BDI =>		122,85				579,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚT	Argamassas	m³	1		773,42	773,42
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,57	0	24,88	213,22
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0	0,78	376,71
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material		m³	1,07	0	171,5	183,51
		MO sem LS =>		151,86	LS =>	0 MO com LS =>		151,86
		Valor do BDI =>		208,28				981,7

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚT	Argamassas	m³	1		666,65	666,65
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,42	0	30,06	102,8
Composição Auxilia	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	2,62	0	0,48	1,25
Composição Auxilia	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,8	0	2,28	1,82
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7	0	0,78	377,29
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material		m³	1,07	0	171,5	183,51
		MO sem LS =>		82,55	LS =>	0 MO com LS =>		82,55
		Valor do BDI =>		179,52				846,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	1		588,78	588,78
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,64	0	30,06	139,47
Composição Auxilia	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1,08	0	2,28	2,46
Composição Auxilia	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	3,56	0	0,48	1,7
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52	0	0,78	267,95
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID/	Material	m³	1,02	0	173,74	177,21
		MO sem LS =>		112	LS =>	0 MO com LS =>		112
		Valor do BDI =>		158,55				747,33

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECAN ED-		m³	1	508,95	508,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE)CAPACIDADE NOMINAL: 4	1	1	0	2,79	1,03	
								2,79	
							Custo horário total de equipamentos	2,7853	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,7853	
							(D) Produção de Equipe	2	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,3927	
							Custo do FIC	0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,216	m³		183,11	222,66	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208	Kg		0,69	143,52	
							(F)Total:	366,1776	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLI	4,7	hora		30,08	141,38	
							(G)Total:	141,376	
				MO sem LS =>	113,53	LS =>	0,01 MO com LS =>	113,54	
				Valor do BDI =>	137,06		Valor com BDI =>	646,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		33,37	33,37
Composição Auxilia	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,29	0,29
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,8	0,8
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,43	1,43
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	25,86	25,86
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0 MO com LS =>		26,15
				Valor do BDI =>	8,98				42,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,1	Graute e Armação	KG	1		9,67	9,67
Composição Auxilia	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488	0	33,37	1,62
Composição Auxilia	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325	0	27,45	0,89
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	0	7,16	7,16
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0 MO com LS =>		1,92
				Valor do BDI =>	2,6				12,27



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103797 SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MC	Dissipadores de Energia	KG	1		16,79	16,79
Composição Auxilia	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	9,43	9,43
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0731	0	27,45	2
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461	0	33,37	4,87
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0 MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	4,52			21,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI	Escadas	KG	1		12,38	12,38
Composição Auxilia	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	8,26	8,26
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,094	0	33,37	3,13
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,015	0	27,45	0,41
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, Ei Material		UN	0,431	0	0,22	0,09
				MO sem LS =>	3	LS =>	0 MO com LS =>	3
				Valor do BDI =>	3,33			15,71
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95947 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI	Escadas	KG	1		9,2	9,2
Composição Auxilia	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	7,06	7,06
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,042	0	33,37	1,4
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,007	0	27,45	0,19
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, Ei Material		UN	0,278	0	0,22	0,06
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0 MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	2,47			11,67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE COI	Escadas	KG	1		23,94	23,94
Composição Auxilia	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	9,43	9,43
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,366	0	33,37	12,21
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,058	0	27,45	1,59
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, Ei Material		UN	1,04	0	0,22	0,23
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0 MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	6,44			30,38





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		15,85	15,85
Composição Auxilia	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	10,76	10,76
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055	0	33,37	3,52
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172	0	27,45	0,47
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EI Material		UN	2,816	0	0,22	0,62
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0 MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	4,26			20,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		13,53	13,53
Composição Auxilia	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1	0	9,43	9,43
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136	0	27,45	0,37
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836	0	33,37	2,78
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = Material		KG	0,025	0	19,92	0,5
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EI Material		UN	2,118	0	0,22	0,47
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0 MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,64			17,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10, Graute e Armação		KG	1		10,33	10,33
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0615	0	33,37	2,05
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,041	0	27,45	1,12
Insumo	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1	0	7,16	7,16
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0 MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	2,78			13,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		26,16	26,16
Composição Auxilia	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,29	0,29
Insumo	40331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	19,95	19,95
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM Encargos Complementares		H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC Encargos Complementares		H	1	0	0,03	0,03
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA Encargos Complementares		H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME Encargos Complementares		H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI Encargos Complementares		H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM Encargos Complementares		H	1	0	2,41	2,41
				MO sem LS =>	20,24	LS =>	0 MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI =>	7,04			33,2



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP20 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1			184,06	184,06
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4302	0		43,96	18,91
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0934	0		77,99	7,28
Composição Auxilia	CP88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA Ú) SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	0,0016	0		456,19	0,72
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0481	0		173,5	8,34
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,8604	0		31,82	27,37
Insumo	7745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1. Material	M	1			121,44	121,44
		MO sem LS =>		42,64	LS =>		0 MO com LS =>	42,64
		Valor do BDI =>		49,56				233,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP90746 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1			6,16	6,16
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0814	0		31,82	2,59
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0814	0		43,96	3,57
		MO sem LS =>		4,99	LS =>		0 MO com LS =>	4,99
		Valor do BDI =>		1,65				7,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP04 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1			19,2	19,2
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0262	0		77,99	2,04
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1301	0		31,82	4,13
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1301	0		43,96	5,71
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0422	0		173,5	7,32
		MO sem LS =>		10,53	LS =>		0 MO com LS =>	10,53
		Valor do BDI =>		5,17				24,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1			0,48	0,48
Composição Auxilia	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		0,09	0,09
Composição Auxilia	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		0,39	0,39
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,12				0,6
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1			2,28	2,28
Composição Auxilia	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		0,39	0,39
Composição Auxilia	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		1,37	1,37
Composição Auxilia	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		0,09	0,09
Composição Auxilia	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0		0,43	0,43
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,61				2,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			0,39	0,39
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000064		0	6.225,00	0,4
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,1				0,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			0,09	0,09
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		0	6.225,00	0,09
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,02				0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			0,43	0,43
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000007		0	6.225,00	0,44
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,11				0,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			1,37	1,37
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,25	0	1,1	1,38
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,36				1,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1			1,99	1,99
Composição Auxilia	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	0,37	0,37
Composição Auxilia	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	1,62	1,62
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,53				2,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1			6,51	6,51
Composição Auxilia	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	2,75	2,75
Composição Auxilia	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	1,77	1,77
Composição Auxilia	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	0,37	0,37
Composição Auxilia	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	1,62	1,62
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,75				8,26



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			1,62	1,62
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000064		0	25.322,03	1,62
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,43				2,05

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,37	0,37
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0	25.322,03	0,37
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,09				0,46
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		1,77	1,77
Insumo	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000007	0	25.322,03	1,77
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,47				2,24
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		2,75	2,75
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5	0	1,1	2,75
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,74				3,49
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Custos	Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1		72,57	72,57
Composição Auxilia	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	3,59	3,59
Composição Auxilia	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	23,32	23,32
Composição Auxilia	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	36,77	36,77
Composição Auxilia	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	8,89	8,89
		MO sem LS =>		30,85	LS =>	0	MO com LS =>	30,85
		Valor do BDI =>		19,54				92,11
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Custos	Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1		212,46	212,46
Composição Auxilia	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	98,06	98,06
Composição Auxilia	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	36,77	36,77
Composição Auxilia	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	8,89	8,89
Composição Auxilia	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	23,32	23,32
Composição Auxilia	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	3,59	3,59
Composição Auxilia	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1	0	41,83	41,83
		MO sem LS =>		30,85	LS =>	0	MO com LS =>	30,85
		Valor do BDI =>		57,21				269,67
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1		23,32	23,32
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0	560.129,77	19,16
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0	69.160,83	4,17
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		6,28				29,6

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			3,59	3,59
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI Equipamento para Aquisição Permanente)	UN	0,0000059		0	69.160,83	0,41
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057		0	560.129,77	3,19
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,96				4,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			8,89	8,89
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141		0	560.129,77	7,9
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI Equipamento para Aquisição Permanente)	UN	0,0000146		0	69.160,83	1,01
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		2,39				11,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			41,83	41,83
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642		0	560.129,77	35,96
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI Equipamento para Aquisição Permanente)	UN	0,0000849		0	69.160,83	5,87
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		11,26				53,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			98,06	98,06
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50 Material	L	13,62		0	7,2	98,06
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		26,4				124,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdutivo)	CHI	1			80,5	80,5
Composição Auxilia	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Seguros)	H	1		0	4,53	4,53
Composição Auxilia	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Seguros)	H	1		0	29,12	29,12
Composição Auxilia	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	35,62	35,62
Composição Auxilia	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Seguros)	H	1		0	11,23	11,23
		MO sem LS =>		29,7	LS =>		0 MO com LS =>	29,7
		Valor do BDI =>		21,67				102,17



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais



B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1			363,58	363,58
Composição Auxilia	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	4,53	4,53
Composição Auxilia	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	51,53	51,53
Composição Auxilia	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	35,62	35,62
Composição Auxilia	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	11,23	11,23
Composição Auxilia	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	29,12	29,12
Composição Auxilia	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	231,55	231,55
		MO sem LS =>		29,7	LS =>		0 MO com LS =>	29,7
		Valor do BDI =>		97,91				461,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			29,12	29,12
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL M Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000343		0	705.941,33	24,21
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000551		0	89.250,00	4,92
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		7,84				36,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			4,53	4,53
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000058		0	89.250,00	0,52
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL M Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000057		0	705.941,33	4,02
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,21				5,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			11,23	11,23
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL M Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000141		0	705.941,33	9,95
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000144		0	89.250,00	1,29
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		3,02				14,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			51,53	51,53
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL M Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000643		0	705.941,33	45,39
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000689		0	89.250,00	6,15
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		13,87				65,4
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ( Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			231,55	231,55
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50 Material	L	32,16		0	7,2	231,55
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		62,35				293,9

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP02 Próprio	CARGA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES - CARGA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1		1,75	1,75
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0133	0	77,99	1,03
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0042	0	173,5	0,72
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0	MO com LS =>	0,64
			Valor do BDI =>	0,47				2,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		37,14	37,14
Composição Auxilia	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENC/	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,44	0,44
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	1214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	29,96	29,96
Insumo	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	1,41	1,41
Insumo	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENC.	Encargos Complementares	H	1	0	0,34	0,34
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
			MO sem LS =>	30,4	LS =>	0	MO com LS =>	30,4
			Valor do BDI =>	10				47,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1	32,9	32,9	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Horário Total
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIA	1	25,86				25,86
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								25,8611	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								25,8611	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								25,8611	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9	
(F)Total:								4,99	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARG	1	hora		0,3	0,3	
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGO	1	hora		0,34	0,34	
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMI	1	hora		1,41	1,41	
(G)Total:								2,05	
MO sem LS =>					26,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	26,16
Valor do BDI =>					8,85			Valor com BDI =>	41,75





Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		32,89	32,89
Composição Auxíli	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARG	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,29	0,29
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	25,86	25,86
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	1,41	1,41
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,34	0,34
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
MO sem LS =>					26,15	LS =>	0	MO com LS =>	26,15
Valor do BDI =>					8,85				41,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1		41,16	41,16
Composição Auxíli	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,65	0,65
Composição Auxíli	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,17	0,17
Composição Auxíli	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	40,34	40,34
MO sem LS =>					34,42	LS =>	0	MO com LS =>	34,42
Valor do BDI =>					11,08				52,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1		48,58	48,58
Composição Auxíli	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,65	0,65
Composição Auxíli	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	40,34	40,34
Composição Auxíli	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	6,61	6,61
Composição Auxíli	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,17	0,17
Composição Auxíli	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,81	0,81
MO sem LS =>					34,42	LS =>	0	MO com LS =>	34,42
Valor do BDI =>					13,08				61,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0,65	0,65
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000533	0	12.267,39	0,65
MO sem LS =>					0	LS =>	0	MO com LS =>	0
Valor do BDI =>					0,17				0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0,17	0,17
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000143	0	12.267,39	0,18
MO sem LS =>					0	LS =>	0	MO com LS =>	0
Valor do BDI =>					0,04				0,21



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,81	0,81
Insumo	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0	12.267,39	0,82
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,21				1,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		6,61	6,61
Insumo	4222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	0	6,42	6,61
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,78				8,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1		0,66	0,66
Composição Auxilia	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,14	0,14
Composição Auxilia	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,52	0,52
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,17				0,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1		6,32	6,32
Composição Auxilia	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,14	0,14
Composição Auxilia	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,66	0,66
Composição Auxilia	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,52	0,52
Composição Auxilia	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	5	5
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,7				8,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,52	0,52
Insumo	11281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0	9.900,00	0,53
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,14				0,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,14	0,14
Insumo	11281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0	9.900,00	0,14
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,03				0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,66	0,66
Insumo	11281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0	9.900,00	0,66
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,17				0,83



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR / Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1		5	5
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,78	0	6,42	5,01
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	1,34				6,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, Dissipadores de Energia		m³	1		717,72	717,72
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8927	0	33,62	30,01
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7854	0	24,88	44,42
Composição Auxilia	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,1062	0	1,52	0,16
Composição Auxilia	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,1924	0	0,58	0,11
Insumo	1524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BF Material		m³	1,103	0	582,98	643,03
				MO sem LS =>	55,19	LS =>	0	MO com LS =>	55,19
				Valor do BDI =>	193,28				911
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇ Concretagem para Estruturas de Con		m³	1		713,66	713,66
Composição Auxilia	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,12	0	1,52	0,18
Composição Auxilia	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,131	0	0,58	0,07
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,125	0	32,89	4,11
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,826	0	24,88	20,55
Composição Auxilia	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,753	0	33,62	25,31
Insumo	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BF Material		m³	1,103	0	601,49	663,44
				MO sem LS =>	37,76	LS =>	0	MO com LS =>	37,76
				Valor do BDI =>	192,18				905,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN Produção de Concreto		m³	1		572,71	572,71
Composição Auxilia	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6046	0	30,06	48,23
Composição Auxilia	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,7787	0	0,48	0,37
Composição Auxilia	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,8259	0	2,28	1,88
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333	0	24,88	63,02
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, Material		m³	0,5872	0	132,3	77,69
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777	0	0,78	251,92
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material		m³	0,7558	0	171,5	129,62
				MO sem LS =>	83,62	LS =>	0	MO com LS =>	83,62
				Valor do BDI =>	154,23				726,94



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN	Produção de Concreto	m³	1		556,62	556,62
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768	0	30,06	38,38
Composição Auxilia	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,6572	0	6,51	4,27
Composição Auxilia	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,6197	0	1,99	1,23
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267	0	24,88	50,42
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589	0	0,78	253,62
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	Material	m³	0,7609	0	171,5	130,49
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	Material	m³	0,5912	0	132,3	78,22
				MO sem LS =>	66,73	LS =>	0 MO com LS =>	66,73
				Valor do BDI =>	149,89			706,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1		580,6	580,6
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792	0	24,88	49,24
Composição Auxilia	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,6434	0	6,51	4,18
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501	0	30,06	37,57
Composição Auxilia	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,6067	0	1,99	1,2
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0	0,78	284,66
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	Material	m³	0,7275	0	171,5	124,77
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	Material	m³	0,5972	0	132,3	79,01
				MO sem LS =>	65,24	LS =>	0 MO com LS =>	65,24
				Valor do BDI =>	156,35			736,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1		597,05	597,05
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,24	0	30,06	37,27
Composição Auxilia	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,6382	0	6,51	4,15
Composição Auxilia	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTU	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,6018	0	1,99	1,19
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633	0	24,88	48,84
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	Material	m³	0,5927	0	132,3	78,41
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663	0	0,78	305,11
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	Material	m³	0,7119	0	171,5	122,09
				MO sem LS =>	64,71	LS =>	0 MO com LS =>	64,71
				Valor do BDI =>	160,78			757,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SEC/	Produção de Concreto	m³	1		552,56	552,56
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858	0	24,88	156,39
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	Material	m³	0,5971	0	132,3	79
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	0	0,78	170,77
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	Material	m³	0,8538	0	171,5	146,43
				MO sem LS =>	111,38	LS =>	0 MO com LS =>	111,38
				Valor do BDI =>	148,8			701,36



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		8,26	8,26
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088	0	33,37	0,29
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014	0	27,45	0,03
Insumo	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	0	7,16	7,95
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0 MO com LS =>		0,25
			Valor do BDI =>	2,22				10,48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		7,06	7,06
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048	0	33,37	0,16
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008	0	27,45	0,02
Insumo	43055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	0	6,2	6,88
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0 MO com LS =>		0,13
			Valor do BDI =>	1,9				8,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		10,76	10,76
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152	0	27,45	0,41
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933	0	33,37	3,11
Insumo	43059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	0	6,77	7,24
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0 MO com LS =>		2,73
			Valor do BDI =>	2,89				13,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1		9,43	9,43
Composição Auxilia	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581	0	33,37	1,93
Composição Auxilia	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095	0	27,45	0,26
Insumo	43059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	0	6,77	7,24
			MO sem LS =>	1,7	LS =>	0 MO com LS =>		1,7
			Valor do BDI =>	2,53				11,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,23	0,23
Insumo	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	0	20	0,23
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0 MO com LS =>		0,23
			Valor do BDI =>	0,06				0,29



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCAFI	ED-	hora	1	0,3	0,3	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário · Horário Total				
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SC	0,01476			20	0,3	
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								0,2952	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,2952	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,2952	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,3	
Valor do BDI =>					0,08		Valor com BDI =>	0,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCAFI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,29	0,29
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	0	20	0,3
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0 MO com LS =>	0,29	
Valor do BDI =>					0,07			0,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5234	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCAR	ED-	hora	1	0,25	0,25	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário · Horário Total				
Insumo	MOED-20136	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOC	0,01154			21,67	0,25	
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								0,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,25	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,25	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0 MO com LS =>	0,25	
Valor do BDI =>					0,06		Valor com BDI =>	0,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCAR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,24	0,24
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	0	21,66	0,25
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0 MO com LS =>	0,24	
Valor do BDI =>					0,06			0,3	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,29	0,29
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	0	25,86	0,3
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0 MO com LS =>	0,29	
Valor do BDI =>					0,07			0,36	



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGO Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1		0,29	0,29
Insumo	40331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	0	19,95	0,29
		MO sem LS =>		0,29	LS =>	0	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>		0,07				0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGO Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1		0,44	0,44
Insumo	1214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	0	29,96	0,44
		MO sem LS =>		0,44	LS =>	0	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>		0,11				0,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5231 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGO ED-		hora	1	0,3	0,3	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total	
Insumo	MOED-20141 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIA	0,01154			25,86	0,3	
						Adicional de Mão de obra (%)	0	
						Custo horário total de mão de obra	0,2984	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2984	
						(D) Produção de Equipe	1	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2984	
						Custo do FIC	0	
						MO sem LS =>	0,29	LS =>
						0,01	MO com LS =>	0,3
						Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>
								0,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGO Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1		0,29	0,29
Insumo	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	0	25,86	0,3
		MO sem LS =>		0,29	LS =>	0	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>		0,07				0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1		1,14	1,14
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	0	54,05	1,15
		MO sem LS =>		1,14	LS =>	0	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>		0,3				1,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1		0,54	0,54
Insumo	12873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	0	25,86	0,55
		MO sem LS =>		0,54	LS =>	0	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>		0,14				0,68





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5233	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLI ED-		hora	1	0,26	0,26	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário · Horário Total				
Insumo	MOED-20149	SETOP	MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,01154			22,83	0,26	
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								0,2635	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,2635	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,2635	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,26	LS =>	0 MO com LS =>	0,26	
Valor do BDI =>					0,07		Valor com BDI =>	0,33	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,15	0,15
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00509	0	30,7	0,16
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0 MO com LS =>		0,15
Valor do BDI =>					0,04				0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCAR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,15	0,15
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00509	0	29,55	0,15
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0 MO com LS =>		0,15
Valor do BDI =>					0,04				0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,54	0,54
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01637	0	33,12	0,54
MO sem LS =>					0,54	LS =>	0 MO com LS =>		0,54
Valor do BDI =>					0,14				0,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIO ED-		hora	1	0,2	0,2	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário · Horário Total				
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA	0,00831			23,96	0,2	
Adicional de Mão de obra (%)								0	
Custo horário total de mão de obra								0,1991	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,1991	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,1991	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,2	
Valor do BDI =>					0,05		Valor com BDI =>	0,25	





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,19	0,19
Insumo	37666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA	Mão de Obra	H	0,00831	0	23,95	0,2
		MO sem LS =>		0,19	LS =>	0	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>		0,05				0,24
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENC/	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,42	0,42
Insumo	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	0	37,16	0,43
		MO sem LS =>		0,42	LS =>	0	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>		0,11				0,53
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,39	0,39
Insumo	4230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGE	Mão de Obra	H	0,01154	0	34,03	0,39
		MO sem LS =>		0,39	LS =>	0	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>		0,1				0,49
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,24	0,24
Insumo	4248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	0	29,38	0,24
		MO sem LS =>		0,24	LS =>	0	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>		0,06				0,3
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADC	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,18	0,18
Insumo	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	0	22,09	0,18
		MO sem LS =>		0,18	LS =>	0	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		0,04				0,22
Composição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO,	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,32	0,32
Insumo	4233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (H	Mão de Obra	H	0,00831	0	39,22	0,33
		MO sem LS =>		0,32	LS =>	0	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>		0,08				0,4

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMEI	ED-	hora	1	0,55	0,55		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total		
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0212			25,86	0,55		
							Adicional de Mão de obra (%)	0		
							Custo horário total de mão de obra	0,5483		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,5483		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,5483		
							Custo do FIC	0		
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,55		
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,69		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMEI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,54	0,54	
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	0	25,86	0,55	
						MO sem LS =>	0,54	LS =>	0 MO com LS =>	0,54
						Valor do BDI =>	0,14			0,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMEI	ED-	hora	1	0,37	0,37		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total		
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0212			17,36	0,37		
							Adicional de Mão de obra (%)	0		
							Custo horário total de mão de obra	0,3681		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,3681		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,3681		
							Custo do FIC	0		
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,37		
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,46		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMEI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0,36	0,36	
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	0	17,36	0,37	
						MO sem LS =>	0,36	LS =>	0 MO com LS =>	0,36
						Valor do BDI =>	0,09			0,45

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant		t	1	1,85	1,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Horário Total	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3	0,86 0,14	309,17 91,69		836,16
					Custo horário total de equipamentos		836,1619
					Custo horário total de execução		836,1619
					Produção de equipe		457,16
					Custo unitário de execução		1,829
					Custo do FIC		0,0198
					Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
				LN RP P FE			
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0 LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>		2,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant		t	1	1,93	1,93
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Horário Total	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3	0,84 0,16	309,17 91,69		823,11
					Custo horário total de equipamentos		823,1133
					Custo horário total de execução		823,1133
					Produção de equipe		431,6
					Custo unitário de execução		1,9071
					Custo do FIC		0,021
					Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
				LN RP P FE			
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0 LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,44

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914641	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculant		t	1	2,17	2,17		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3	0,72	0,28	198,42	78,83	494,81	
							Custo horário total de equipamentos		494,8126	
							Custo horário total de execução		494,8126	
							Produção de equipe		231,27	
							Custo unitário de execução		2,1395	
							Custo do FIC		0,0337	
							Custo do FIT		0	
F	nto de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
								Custo do FIT	0	
								Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	0	LS =>		0 MO com LS =>	0	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria c		t	1	34,34	34,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	280,83	85,97	280,83	
							Custo horário total de equipamentos		280,8343	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6				22,61	135,64	
							Adicional de Mão de obra (%)		0	
							Custo horário total de mão de obra		135,642	
							Custo horário total de execução		416,4763	
							Produção de equipe		12,34	
							Custo unitário de execução		33,7501	
							Custo do FIC		0,5919	
							Custo do FIT		0	
F	nto de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
								Custo do FIT	0	
								Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	10,99	LS =>		0 MO com LS =>	10,99	
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	43,55	



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		61,56	61,56
Composição Auxilia	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	1,14	1,14
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	43463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCAR	Encargos Complementares	H	1	0	0,14	0,14
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLI	Encargos Complementares	H	1	0	1,24	1,24
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	54,05	54,05
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
				MO sem LS =>	55,19	LS =>	0 MO com LS =>	55,19
				Valor do BDI =>	16,57			78,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP06 Próprio	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07 SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1			249,39	249,39
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1134	0		43,96	48,94
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3711	0		31,82	11,8
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material	m³	1,1	0		171,5	188,65
				MO sem LS =>	50,05	LS =>	0 MO com LS =>	50,05
				Valor do BDI =>	67,16			316,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP05 Próprio	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA PARA DRENO, INCLUINDO FORNE SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1			220,63	220,63
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2059	0		31,82	6,55
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0437	0		173,5	7,58
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0686	0		43,96	3,01
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1903	0		77,99	14,84
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material	m³	1,1	0		171,5	188,65
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0 MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	59,41			280,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14666 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPL ED-		hora	1	1,41	1,41
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
Custo do FIC							0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14631 SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	1	hora		1,41	1,41
(F)Total:							1,41
MO sem LS =>				0	LS =>	0 MO com LS =>	0
Valor do BDI =>				0,37		Valor com BDI =>	1,78



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14644 SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLE ED-		hora	1	1,5	1,5
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14639 SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA#	1	hora		1,5	1,5
						<b>(F)Total:</b>	<b>1,5</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,4		Valor com BDI =>	1,9
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14648 SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMI ED-		hora	1	1,41	1,41
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14631 SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	1	hora		1,41	1,41
						<b>(F)Total:</b>	<b>1,41</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14673 SETOP	EPI PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1	0,9	0,9
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14636 SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1	hora		0,9	0,9
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,9</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,14





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENC/ ED-		hora	1	0,9	0,9	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1	hora		0,9	0,9	
(F)Total:								0,9	
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0	
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,14	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1	1,43	1,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	1	hora		1,43	1,43	
(F)Total:								1,43	
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0	
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,81	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1	1,5	1,5	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	1	hora		1,5	1,5	
(F)Total:								1,5	
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0	
				Valor do BDI =>	0,4		Valor com BDI =>	1,9	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	1		98,33	98,33
Composição Auxilia	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	43,37	43,37
Composição Auxilia	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	43,5	43,5
Composição Auxilia	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	11,46	11,46
					MO sem LS =>	37,58	LS =>	0 MO com LS =>	37,58
					Valor do BDI =>	26,48			124,81



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1			230,08	230,08
Composição Auxilia	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	54,21	54,21
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	43,5	43,5
Composição Auxilia	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	43,37	43,37
Composição Auxilia	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	77,54	77,54
Composição Auxilia	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	11,46	11,46
		MO sem LS =>		37,58	LS =>		0 MO com LS =>	37,58
		Valor do BDI =>		61,96				292,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			43,37	43,37
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PE: Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,000056		0	774.500,00	43,37
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		11,67				55,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			11,46	11,46
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PE: Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000148		0	774.500,00	11,46
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		3,08				14,54
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			54,21	54,21
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PE: Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,000007		0	774.500,00	54,22
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		14,59				68,8
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			77,54	77,54
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50i Material	L	10,77		0	7,2	77,54
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		20,88				98,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1			105,54	105,54
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	43,5	43,5
Composição Auxilia	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	12,97	12,97
Composição Auxilia	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	49,07	49,07
		MO sem LS =>		37,58	LS =>		0 MO com LS =>	37,58
		Valor do BDI =>		28,42				133,96



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1			275,09	275,09
Composição Auxilia	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	12,97	12,97
Composição Auxilia	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	108,21	108,21
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	43,5	43,5
Composição Auxilia	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	49,07	49,07
Composição Auxilia	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0	61,34	61,34
		MO sem LS =>		37,58	LS =>	0	MO com LS =>	37,58
		Valor do BDI =>		74,08				349,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			49,07	49,07
Insumo	14525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,2l Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,000056		0	876.371,14	49,08
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		13,21				62,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			12,97	12,97
Insumo	14525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,2l Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000148		0	876.371,14	12,97
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		3,49				16,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			61,34	61,34
Insumo	14525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,2l Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,000007		0	876.371,14	61,35
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		16,51				77,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1			108,21	108,21
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50l Material	L	15,03		0	7,2	108,22
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		29,14				137,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M³	1		125,87	125,87
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,9558		0	31,82	125,87
		MO sem LS =>		97,55	LS =>	0	MO com LS =>	97,55
		Valor do BDI =>		33,89				159,76

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP90100 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MC SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		M³	1		16,01	16,01
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,0549	0	77,99	4,28
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H		0,1036	0	31,82	3,29
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		0,0487	0	173,5	8,44
		MO sem LS =>		6,44	LS =>	0	MO com LS =>	6,44
		Valor do BDI =>		4,31				20,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,5t		m³	1	1,62	1,62			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Horário Total				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,5	1	1 0	331,6 153,77		331,6			
					Custo horário total de equipamentos		331,598			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Horário Total				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1		22,61		22,61			
					Adicional de Mão de obra (%)		0			
					Custo horário total de mão de obra		22,607			
					Custo horário total de execução		354,205			
					Produção de equipe		230,19			
					Custo unitário de execução		1,5388			
					Custo do FIC		0,0834			
					Custo do FIT		0			
F	Código Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário					
				LN RP P FE						
					Custo do FIT		0			
					Custo total de transporte		0			
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,1
					Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN	Escadas	m²	1		167,5	167,5
Composição Auxilia	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,174	0	27,03	4,7
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,872	0	32,89	28,68
Composição Auxilia	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,062	0	42	2,6
Composição Auxilia	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,112	0	40,45	4,53
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	1,198	0	2,74	3,28
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE	Material	M	7,188	0	7,84	56,35
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,08	0	17,9	1,43
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	1,328	0	49,12	65,23
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,036	0	19,45	0,7
					MO sem LS =>	32,31	LS =>	0	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	45,1			

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103795 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCAL	Dissipadores de Energia	m²	1		91,47	91,47
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8413	0	27,03	22,74
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,1472	0	40,45	5,95
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0366	0	42	1,53
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6969	0	32,89	22,92
Insumo	40287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO	Equipamento	MES	0,2699	0	7,07	1,91
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1202	0	17,57	2,11
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,0095	0	6,19	0,06
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	2,8176	0	2,74	7,72
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE	Material	M	0,9527	0	7,84	7,47
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	0,3675	0	49,12	18,05
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,048	0	21,68	1,04
				MO sem LS =>	41,59	LS =>	0 MO com LS =>	41,59
				Valor do BDI =>	24,63			116,1

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA I	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, \	m²	1		74,03	74,03
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,013	0	42	0,54
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,053	0	40,45	2,14
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,477	0	27,03	12,89
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,088	0	32,89	35,78
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,0167	0	6,19	0,1
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,134	0	13,01	14,75
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	0,547	0	2,74	1,5
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE	Material	M	0,605	0	7,84	4,74
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,053	0	21,68	1,15
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,026	0	17,9	0,47
				MO sem LS =>	40,38	LS =>	0 MO com LS =>	40,38
				Valor do BDI =>	19,93			93,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14702 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCAR	ED-	hora	1	0,34	0,34
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
Custo do FIC							0
F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14619 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (	1	hora		0,34	0,34
(F)Total:							0,34
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14680 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARG ED-		hora	1	0,67	0,67
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14627 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CO	1	hora		0,67	0,67
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,67</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14684 SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGO: ED-		hora	1	0,34	0,34
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14619 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (	1	hora		0,34	0,34
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,34</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14709 SETOP	FERRAMENTAS PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEI ED-		hora	1	0,03	0,03
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14624 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (	1	hora		0,03	0,03
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,03</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14712 SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HO ED-		hora	1	0,03	0,03
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14624 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	1	hora		0,03	0,03
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,03</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>	0,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688 SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN ED-		hora	1	0,8	0,8
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14625 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COI	1	hora		0,8	0,8
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,8</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN ED-		hora	1	0,67	0,67
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>0</b>
						<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-14627 SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CO	1	hora		0,67	0,67
						<b>(F)Total:</b>	<b>0,67</b>
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,85



 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49627 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM F	ED-	m³	1	712,83	712,83
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
						Custo do FIC	0
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-9039 SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 1:	1,05	m³		523,39	549,56
						(F)Total:	549,5612
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	ED-8504 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPOR	1	m³		111,21	111,21
Composição	ED-8506 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAME	1	m³		52,06	52,06
						(G)Total:	163,27
			MO sem LS =>	121,79	LS =>	0,01 MO com LS =>	121,8
			Valor do BDI =>	191,96		Valor com BDI =>	904,79
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8456 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR ED-		m²	1	16,16	16,16
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
						Custo do FIC	0
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	ED-50372 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora		32,9	13,4
Composição	ED-50361 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1018518	hora		27,04	2,75
						(G)Total:	16,1578
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	0 MO com LS =>	12,72
			Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI =>	20,51

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8454 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR ED-		m²	1	180,66	180,66
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Horário Total</b>	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	EQED-31357 SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]) PESO*: 22KG	1	0,27 0,73	1,49 0,06		0,45
					Custo horário total de equipamentos		0,4493
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0,4493
					(D) Produção de Equipe		0,5454
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,8238
					Custo do FIC		0
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-11274 SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO NAVAL (ESPESSURA: 6MM DIME	0,65	m²		35,16	22,85
Insumo	MATED-12372 SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0M	0,2	Kg		23,5	4,7
Insumo	MATED-11330 SETOP	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO: 2,4M	0,9	Kg		21,73	19,56
Insumo	MATED-11350 SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"x3" POL.]	5,4	m		3,86	20,84
Insumo	MATED-11354 SETOP	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPES	0,65	m²		41,11	26,72
Insumo	MATED-31669 SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 3	0,0001852	un		279,19	0,05
					(F)Total:		94,7282
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição	ED-50372 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora		32,9	60,32
Composição	ED-50361 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166666	hora		27,04	24,79
					(G)Total:		85,1034
			MO sem LS =>	66,56	LS =>	0 MO com LS =>	66,56
			Valor do BDI =>	48,65		Valor com BDI =>	229,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8455 SETOP	FÔRMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SAR ED-		m²	1	61,22	61,22
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0
					(D) Produção de Equipe		1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
					Custo do FIC		0
<b>F</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATED-11331 SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0M	0,1	Kg		27,23	2,72
Insumo	MATED-11279 SETOP	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRET	0,02	l		16,44	0,33
					(F)Total:		3,0518
<b>G</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição	ED-50372 SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666667	hora		32,9	48,25
Composição	ED-50361 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora		27,04	9,91
					(G)Total:		58,168
			MO sem LS =>	45,8	LS =>	0,01 MO com LS =>	45,81
			Valor do BDI =>	16,48		Valor com BDI =>	77,7



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMI Graute e Armação		m³	1		661,63	661,63
Composição Auxilia	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1,6069	0	30,06	48,3
Composição Auxilia	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		0,4931	0	0,48	0,23
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		2,5492	0	24,88	63,42
Composição Auxilia	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTU Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		1,1138	0	2,28	2,53
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Material	KG		420,1527	0	0,78	327,72
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZID/ Material	m³		0,6302	0	173,74	109,49
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS Material	KG		15,1255	0	1,33	20,12
Insumo	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA. Material	m³		0,5882	0	152,74	89,84
				MO sem LS =>	83,96	LS =>	0 MO com LS =>	83,96
				Valor do BDI =>	178,17			839,8

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Graute e Armação		m³	1		1.168,20	1.168,20
Composição Auxilia	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMI Graute e Armação		m³	1,203	0	661,63	795,94
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		7,4148	0	33,62	249,28
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		4,9432	0	24,88	122,98
				MO sem LS =>	384,34	LS =>	0 MO com LS =>	384,34
				Valor do BDI =>	314,59			1.482,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/202 Graute e Armação		m³	1		1.212,51	1.212,51
Composição Auxilia	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMI Graute e Armação		m³	1,203	0	661,63	795,94
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		8,2973	0	33,62	278,95
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		5,5315	0	24,88	137,62
				MO sem LS =>	418,05	LS =>	0 MO com LS =>	418,05
				Valor do BDI =>	326,52			1.539,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93428 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		1		9,54	9,54
Composição Auxilia	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	7,06	7,06
Composição Auxilia	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	2,48	2,48
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	2,56			12,1



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		1		208,72	208,72
Composição Auxilia	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	2,48	2,48
Composição Auxilia	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	6,3	6,3
Composição Auxilia	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	7,06	7,06
Composição Auxilia	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	192,88	192,88
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	56,2			264,92

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			7,06	7,06
Insumo	36501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00004	0		176.513,59	7,06
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>		0
		Valor do BDI =>	1,9					8,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			2,48	2,48
Insumo	36501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0		176.513,59	2,49
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>		0
		Valor do BDI =>	0,66					3,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			6,3	6,3
Insumo	36501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	0		176.513,59	6,3
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>		0
		Valor do BDI =>	1,69					7,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			192,88	192,88
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50I Material	L	26,79	0		7,2	192,89
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>		0
		Valor do BDI =>	51,94					244,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1			80,69	80,69
Composição Auxilia	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0		39,58	39,58
Composição Auxilia	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		9,96	9,96
Composição Auxilia	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		27,13	27,13
Composição Auxilia	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		4,02	4,02
		MO sem LS =>	33,66	LS =>	0	MO com LS =>		33,66
		Valor do BDI =>	21,72					102,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1			316,89	316,89
Composição Auxilia	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0		39,58	39,58
Composição Auxilia	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		9,96	9,96
Composição Auxilia	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		27,13	27,13
Composição Auxilia	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		190,29	190,29
Composição Auxilia	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		4,02	4,02
Composição Auxilia	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0		45,91	45,91
		MO sem LS =>	33,66	LS =>	0	MO com LS =>		33,66
		Valor do BDI =>	85,33					402,22

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			27,13	27,13
Insumo	3363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0		143.750,00	7,92
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0		560.129,77	19,21
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		7,3				34,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			4,02	4,02
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0		560.129,77	3,19
Insumo	3363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0		143.750,00	0,83
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,08				5,1

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			9,96	9,96
Insumo	3363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0		143.750,00	2,07
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0		560.129,77	7,9
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		2,68				12,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			45,91	45,91
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0		560.129,77	36,02
Insumo	3363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0		143.750,00	9,9
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		12,36				58,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			190,29	190,29
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50 Material	L	26,43	0		7,2	190,3
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		51,24				241,53



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		33,62	33,62
Composição Auxilia	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS C	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,54	0,54
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAR	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,43	1,43
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,8	0,8
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	12873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	25,86	25,86
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
				MO sem LS =>	26,4	LS =>	0 MO com LS =>	26,4
				Valor do BDI =>	9,05			42,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENT	Concretagem para Estruturas de Con	m³	1		349,47	349,47
Composição Auxilia	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1,042	0	1,52	1,58
Composição Auxilia	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1,417	0	0,58	0,82
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,377	0	24,88	183,53
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,459	0	33,62	82,67
Composição Auxilia	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,459	0	32,89	80,87
				MO sem LS =>	259,93	LS =>	0 MO com LS =>	259,93
				Valor do BDI =>	94,11			443,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8504 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSP	ED-	m³	1	111,21	111,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
Custo do FIC							0

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora		33,63 44,84
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6666666	hora		24,89 66,37
(G)Total:						111,2133
				MO sem LS =>	82,49	LS => 0,01 MO com LS => 82,5
				Valor do BDI =>	29,94	Valor com BDI => 141,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP100323 Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PI: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		M³	1		294	294
Composição Auxilia	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,03	0	0,55	0,01
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	1,579	0	43,96	69,41
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	0,634	0	31,82	20,17
Composição Auxilia	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,032	0	10,34	0,33
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, : Material		m³	1,19	0	171,5	204,09
				MO sem LS =>	73,64	LS =>	0 MO com LS =>	73,64
				Valor do BDI =>	79,17			373,17



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H		1		25,5	25,5
Insumo	37520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,000056	0	455.398,05	25,5
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		6,86				32,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H		1		6,73	6,73
Insumo	37520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,0000148	0	455.398,05	6,74
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		1,81				8,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H		1		31,87	31,87
Insumo	37520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,000007	0	455.398,05	31,88
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		8,58				40,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H		1		20,95	20,95
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50l Material	L		2,91	0	7,2	20,95
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		5,64				26,59





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1	29,01	29,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total
Insumo	MOED-20149	SETOP	MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1			22,83	22,83
							Adicional de Mão de obra (%)	0
							Custo horário total de mão de obra	22,8338
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,8338
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,8338
							Custo do FIC	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11
							(F)Total:	4,99
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14709	SETOP	FERRAMENTAS PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEI	1	hora		0,03	0,03
Composição	ED-14673	SETOP	EPI PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9
Composição	ED-5233	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLI	1	hora		0,26	0,26
							(G)Total:	1,19
				MO sem LS =>	23,09	LS =>	0,01 MO com LS =>	23,1
				Valor do BDI =>	7,81		Valor com BDI =>	36,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LA	Escadas	m²	1		304,76
Composição Auxilia	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,488	0	32,89
Composição Auxilia	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN	Escadas	m²	0,84	0	167,5
Composição Auxilia	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,581	0	27,03
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,01	0	6,19
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,09	0	21,68
Insumo	10749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGU	Equipamento	UNXMES	1,485	0	21,3
					MO sem LS =>	130,13	LS =>	0 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	82,07		



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		36,77	36,77
Composição Auxilia	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,15	0,15
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	30,7	30,7
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
					MO sem LS =>	30,85	LS =>	0 MO com LS =>	30,85
					Valor do BDI =>	9,9			46,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		35,62	35,62
Composição Auxilia	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARC	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,15	0,15
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	29,55	29,55
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
					MO sem LS =>	29,7	LS =>	0 MO com LS =>	29,7
					Valor do BDI =>	9,59			45,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		39,58	39,58
Composição Auxilia	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,54	0,54
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	33,12	33,12
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
					MO sem LS =>	33,66	LS =>	0 MO com LS =>	33,66
					Valor do BDI =>	10,65			50,23



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição F									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLET	ED-	hora	1	30,08	30,08	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA)	1			23,96	23,96	
							Adicional de Mão de obra (%)	0	
							Custo horário total de mão de obra	23,9582	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,9582	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,9582	
							Custo do FIC	0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9	
							(F)Total:	4,99	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIC	1	hora		0,2	0,2	
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENC/	1	hora		0,9	0,9	
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HO	1	hora		0,03	0,03	
							(G)Total:	1,13	
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	0,01 MO com LS =>	24,16	
				Valor do BDI =>	8,1		Valor com BDI =>	38,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		30,06	30,06
Composição Auxilia	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIC	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,19	0,19
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA	Mão de Obra	H	1	0	23,95	23,95
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
				MO sem LS =>	24,14	LS =>	0 MO com LS =>	24,14	24,14
				Valor do BDI =>	8,09				38,15



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

## Bancos

SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

## B.D.I.

26,93%

## Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		43,5	43,5
Composição Auxilia	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENC/	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,42	0,42
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	37,16	37,16
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
				MO sem LS =>	37,58	LS =>	0 MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI =>	11,71			55,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMF	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		40,34	40,34
Composição Auxilia	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,39	0,39
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	4230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGE	Mão de Obra	H	1	0	34,03	34,03
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
				MO sem LS =>	34,42	LS =>	0 MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	10,86			51,2
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		35,54	35,54
Composição Auxilia	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,24	0,24
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	4248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	29,38	29,38
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
				MO sem LS =>	29,62	LS =>	0 MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	9,57			45,11

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		28,19	28,19
Composição Auxilia	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADC	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,18	0,18
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	22,09	22,09
				MO sem LS =>	22,27	LS =>	0 MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI =>	7,59			35,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO CC	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		45,46	45,46
Composição Auxilia	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO,	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	0,32	0,32
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COM	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENC	Encargos Complementares	H	1	0	0,03	0,03
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	4233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (H)	Mão de Obra	H	1	0	39,22	39,22
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAF	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
				MO sem LS =>	39,54	LS =>	0 MO com LS =>	39,54
				Valor do BDI =>	12,24			57,7

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1	33,63	33,63	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Horário Total	
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1			25,86	25,86	
							Adicional de Mão de obra (%)	0	
							Custo horário total de mão de obra	25,8611	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,8611	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,8611	
							Custo do FIC	0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora		2,41	2,41	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,57	1,57	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,11	0,11	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		0,9	0,9	
							(F)Total:	4,99	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMEI	1	hora		0,55	0,55	
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	1	hora		0,8	0,8	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora		1,43	1,43	
							(G)Total:	2,78	
				MO sem LS =>	26,4	LS =>	0,01 MO com LS =>	26,41	
				Valor do BDI =>	9,05		Valor com BDI =>	42,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPA02	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	1		43,96	43,96
Composição Auxilia	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMEI Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	0,54	0,54
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAR	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,43	1,43
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4	0	25,86	10,34
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,8	0,8
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	25,86	25,86
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAI	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
				MO sem LS =>	36,74	LS =>	0 MO com LS =>	36,74	
				Valor do BDI =>	11,83				55,79



Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	1		2.238,46	2.238,46
Composição Auxilia	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1,0264	0	1,52	1,56
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3795	0	24,88	183,6
Composição Auxilia	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de Concreto	KG	32,6798	0	13,53	442,15
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,5938	0	40,45	24,01
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,2675	0	42	11,23
Composição Auxilia	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1,103	0	597,05	658,54
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3795	0	33,62	248,09
Composição Auxilia	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	2,7986	0	0,58	1,62
Composição Auxilia	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3066	0	37,14	159,94
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8613	0	27,03	23,28
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE	Material	M	1,4216	0	7,84	11,15
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	6,25	0	2,74	17,13
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843	0	17,9	3,3
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954	0	19,45	5,75
Insumo	39995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475	0	439,92	108,88
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	6,7614	0	49,12	332,12
Insumo	43682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	0,3189	0	18,68	5,96
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,035	0	6,19	0,22
				MO sem LS =>	710,58	LS =>	0 MO com LS =>	710,58
				Valor do BDI =>	602,81			2.841,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	1		4.564,01	4.564,01
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,8801	0	42	36,96
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545	0	24,88	790,05
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545	0	33,62	1.067,58
Composição Auxilia	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,5358	0	37,14	799,83
Composição Auxilia	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1,2	0	580,6	696,72
Composição Auxilia	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	6,635	0	1,52	10,08
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3072	0	27,03	116,42
Composição Auxilia	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	18,0917	0	0,58	10,49
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	3,4271	0	40,45	138,62
Insumo	39014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FAT	Material	KG	6	0	8,13	48,78
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,0667	0	6,19	0,41
Insumo	43682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	0,6074	0	18,68	11,35
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276	0	19,45	41,38
Insumo	43677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	13,0514	0	60,94	795,35
				MO sem LS =>	2.369,59	LS =>	0 MO com LS =>	2.369,59
				Valor do BDI =>	1.229,08			5.793,09





Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Mold	m³	1		1.635,01	1.635,01
Composição Auxilia	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9326	0	37,14	34,63
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168	0	33,62	212,37
Composição Auxilia	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0971	0	40,45	3,92
Composição Auxilia	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de Concreto	KG	31,7318	0	13,53	429,33
Composição Auxilia	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0894	0	42	3,75
Composição Auxilia	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	2,081	0	0,58	1,2
Composição Auxilia	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,7632	0	1,52	1,16
Composição Auxilia	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIME	Produção de Concreto	m³	1,103	0	597,05	658,54
Composição Auxilia	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1865	0	27,03	5,04
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168	0	24,88	157,16
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGI	Material	M	2,8316	0	2,74	7,76
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL	Material	L	0,0334	0	6,19	0,21
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RI	Material	m²	0,7583	0	49,12	37,25
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601	0	19,45	1,17
Insumo	39995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854	0	439,92	81,56
				MO sem LS =>	520,28	LS =>	0 MO com LS =>	520,28
				Valor do BDI =>	440,3			2.075,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1		0,55	0,55
Composição Auxilia	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,11	0,11
Composição Auxilia	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,44	0,44
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,14			0,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1		10,34	10,34
Composição Auxilia	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,44	0,44
Composição Auxilia	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	9,24	9,24
Composição Auxilia	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,55	0,55
Composição Auxilia	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,11	0,11
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	2,78			13,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1		0,44	0,44
Insumo	1442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A G	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000533	0	8.310,97	0,44
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,11			0,55



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,11	0,11
Insumo	1442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A G Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	0	8.310,97	0,12
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,02				0,13
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,55	0,55
Insumo	1442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A G Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	0	8.310,97	0,55
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,14				0,69
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIN	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		9,24	9,24
Insumo	4222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44	0	6,42	9,24
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		2,48				11,72
Composição	CP101617 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		M²	1		4,76	4,76
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	0,0507	0	43,96	2,22
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,0016	0	48,58	0,07
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	0,076	0	31,82	2,41
Composição Auxilia	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,0016	0	41,16	0,06
		MO sem LS =>		3,83	LS =>	0	MO com LS =>	3,83
		Valor do BDI =>		1,28				6,04
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 Escoramento e Preparo de Fundo de		m³	1		285,53	285,53
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,619012	0	33,62	20,81
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,211027	0	173,5	36,61
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,351711	0	77,99	27,42
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,1252	0	48,58	6,08
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,069202	0	24,88	26,6
Insumo	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA. Material		m³	1,1	0	152,74	168,01
		MO sem LS =>		60,72	LS =>	0	MO com LS =>	60,72
		Valor do BDI =>		76,89				362,42
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AC Escoramento e Preparo de Fundo de		m²	1		8,8	8,8
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,006753	0	48,58	0,32
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,191587	0	24,88	4,76
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,110919	0	33,62	3,72
		MO sem LS =>		6,54	LS =>	0	MO com LS =>	6,54
		Valor do BDI =>		2,36				11,16



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP101616 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AC SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		M²	1		9,66	9,66
Composição Auxilia	CPA02 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	0,102	0	43,96	4,48
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,0036	0	48,58	0,17
Composição Auxilia	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	0,1531	0	31,82	4,87
Composição Auxilia	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,0036	0	41,16	0,14
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0 MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	2,6			12,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CO Escoramento e Preparo de Fundo de		m³	1		352,59	352,59
Composição Auxilia	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,988754	0	33,62	33,24
Composição Auxilia	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,561792	0	77,99	43,81
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,707848	0	24,88	42,49
Composição Auxilia	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,13505	0	48,58	6,56
Composição Auxilia	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,337075	0	173,5	58,48
Insumo	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA Material		m³	1,1	0	152,74	168,01
				MO sem LS =>	94,77	LS =>	0 MO com LS =>	94,77
				Valor do BDI =>	94,95			447,54
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	1		82,54	82,54
Composição Auxilia	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	35,54	35,54
Composição Auxilia	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	37,18	37,18
Composição Auxilia	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	9,82	9,82
				MO sem LS =>	29,62	LS =>	0 MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	22,22			104,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	1		184,02	184,02
Composição Auxilia	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	9,82	9,82
Composição Auxilia	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	46,48	46,48
Composição Auxilia	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	35,54	35,54
Composição Auxilia	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	55	55
Composição Auxilia	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1	0	37,18	37,18
				MO sem LS =>	29,62	LS =>	0 MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	49,55			233,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Segu		H	1		37,18	37,18
Insumo	4262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAP/ Equipamento para Aquisição Perman		UN	0,000056	0	664.000,00	37,18
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	10,01			47,19

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			9,82	9,82
Insumo	4262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAP/ Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		0	664.000,00	9,83
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		2,64				12,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			46,48	46,48
Insumo	4262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAP/ Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00007		0	664.000,00	46,48
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		12,51				58,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			55	55
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50l Material	L	7,64		0	7,2	55,01
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		14,81				69,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1			77,99	77,99
Composição Auxilia	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	27,28	27,28
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	43,5	43,5
Composição Auxilia	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	7,21	7,21
		MO sem LS =>		37,58	LS =>		0 MO com LS =>	37,58
		Valor do BDI =>		21				98,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1			173,5	173,5
Composição Auxilia	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	43,5	43,5
Composição Auxilia	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	34,1	34,1
Composição Auxilia	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	7,21	7,21
Composição Auxilia	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	61,41	61,41
Composição Auxilia	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	27,28	27,28
		MO sem LS =>		37,58	LS =>		0 MO com LS =>	37,58
		Valor do BDI =>		46,72				220,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			27,28	27,28
Insumo	36531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000056		0	487.195,09	27,28
		MO sem LS =>		0	LS =>		0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		7,34				34,62



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			7,21	7,21
Insumo	36531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		0	487.195,09	7,21
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		1,94				9,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			34,1	34,1
Insumo	36531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00007		0	487.195,09	34,1
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		9,18				43,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			61,41	61,41
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50l Material	L	8,53		0	7,2	61,42
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		16,53				77,94
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1			72,16	72,16
Composição Auxilia	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	34,67	34,67
Composição Auxilia	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	28,19	28,19
Composição Auxilia	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	9,3	9,3
		MO sem LS =>		22,27	LS =>	0	MO com LS =>	22,27
		Valor do BDI =>		19,43				91,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1			164,72	164,72
Composição Auxilia	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	49,17	49,17
Composição Auxilia	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	34,67	34,67
Composição Auxilia	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1		0	28,19	28,19
Composição Auxilia	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	43,39	43,39
Composição Auxilia	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0	9,3	9,3
		MO sem LS =>		22,27	LS =>	0	MO com LS =>	22,27
		Valor do BDI =>		44,35				209,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1			34,67	34,67
Insumo	6067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 5l Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		0	650.571,44	34,68
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		9,33				44



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		9,3	9,3
Insumo	6067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 5i	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0	650.571,44	9,3
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		2,5				11,8
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		43,39	43,39
Insumo	6067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 5i	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0	650.571,44	43,39
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		11,68				55,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		49,17	49,17
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-50i	Material	L	6,83	0	7,2	49,18
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		13,24				62,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	1		40,45	40,45
Composição Auxilia	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMF	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	40,34	40,34
Composição Auxilia	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,09	0,09
Composição Auxilia	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,02	0,02
		MO sem LS =>		34,42	LS =>	0	MO com LS =>	34,42
		Valor do BDI =>		10,89				51,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	1		42	42
Composição Auxilia	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,06	0,06
Composição Auxilia	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	1,49	1,49
Composição Auxilia	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,09	0,09
Composição Auxilia	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMF	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1	0	40,34	40,34
Composição Auxilia	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1	0	0,02	0,02
		MO sem LS =>		34,42	LS =>	0	MO com LS =>	34,42
		Valor do BDI =>		11,31				53,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,09	0,09
Insumo	14618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA I	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000072	0	1.370,10	0,1
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,02				0,11

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,02	0,02
Insumo	14618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0	1.370,10	0,02
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0				0,02
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		0,06	0,06
Insumo	14618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000005	0	1.370,10	0,07
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,01				0,07
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA D	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1		1,49	1,49
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36	0	1,1	1,5
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		0,4				1,89
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1		24,89	24,89
B								
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Horário Total
Insumo	MOED-20154 SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)	ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	1			17,36	17,36
							Adicional de Mão de obra (%)	0
							Custo horário total de mão de obra	17,3632
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,3632
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,3632
							Custo do FIC	0
F								
	Código Banco	Materiais	Quantidade				Unidade Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT.	1	hora			2,41	2,41
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora			1,57	1,57
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora			0,9	0,9
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora			0,11	0,11
							(F)Total:	4,99
G								
	Código Banco	Serviços	Quantidade				Unidade Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14664 SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	hora			1,5	1,5
Composição	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEME	1	hora			0,37	0,37
Composição	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	1	hora			0,67	0,67
							(G)Total:	2,54
							MO sem LS =>	17,73
							Valor do BDI =>	6,7
							LS =>	0
							MO com LS =>	17,73
							Valor com BDI =>	31,59







Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPA03 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE IN: SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		H	1		31,82	31,82
Composição Auxíli	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEME Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0	0,36	0,36
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	0,11	0,11
Insumo	43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encargos Complementares	H	1	0	1,5	1,5
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	0	17,36	17,36
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares	H	1	0	1,57	1,57
Insumo	43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	Encargos Complementares	H	1	0	0,67	0,67
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4	0	17,36	6,94
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM	Encargos Complementares	H	1	0	2,41	2,41
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME	Encargos Complementares	H	1	0	0,9	0,9
				MO sem LS =>	24,66	LS =>	0 MO com LS =>	24,66
				Valor do BDI =>	8,56			40,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUN Transporte, Carga e Descarga de Mat		TXKM	1		3,35	3,35
Composição Auxíli	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Custos Horários Produtivo e Improdut		CHP	0,0096618	0	316,89	3,06
Composição Auxíli	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, Custos Horários Produtivo e Improdut		CHI	0,0036304	0	80,69	0,29
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0 MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,9			4,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98576 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADE Impermeabilização, Proteção Mecânic		M	1		20,96	20,96
Composição Auxíli	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0291	0	33,62	0,97
Composição Auxíli	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059	0	29,06	0,17
Insumo	4226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,078	0	8,27	0,65
Insumo	511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	Material	L	0,1762	0	18,5	3,26
Insumo	11621 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 M	Material	m²	0,3396	0	46,93	15,94
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0 MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	5,64			26,6

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1	1,25	1,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	1 0	309,17 91,69		309,17
					Custo horário total de equipamentos		309,1674
					Custo horário total de execução		309,1674
					Produção de equipe		249
					Custo unitário de execução		1,2416
					Custo do FIC		0,0112
					Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
				LN RP P FE			
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0 LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>		1,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento p		tkm	1	1	1
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	1 0	309,17 91,69		309,17
					Custo horário total de equipamentos		309,1674
					Custo horário total de execução		309,1674
					Produção de equipe		311,25
					Custo unitário de execução		0,9933
					Custo do FIC		0,0097
					Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
				LN RP P FE			
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0 LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,26

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1	0,83	0,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	1	0	309,17	91,69	309,17
						Custo horário total de equipamentos		309,1674
						Custo horário total de execução		309,1674
						Produção de equipe		373,5
						Custo unitário de execução		0,8278
						Custo do FIC		0
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1	1,34	1,34	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	198,42	78,83	198,42
						Custo horário total de equipamentos		198,4226
						Custo horário total de execução		198,4226
						Produção de equipe		149,4
						Custo unitário de execução		1,3281
						Custo do FIC		0,0161
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		1,7

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais



Composições Principais								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento pri		tkm	1	1,08	1,08	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	198,42	78,83	198,42
						Custo horário total de equipamentos		198,4226
						Custo horário total de execução		198,4226
						Produção de equipe		186,75
						Custo unitário de execução		1,0625
						Custo do FIC		0,0139
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
						Distância Média de Transporte (DMT)		
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		1,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1	0,89	0,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1	1	0	198,42	78,83	198,42
						Custo horário total de equipamentos		198,4226
						Custo horário total de execução		198,4226
						Produção de equipe		224,1
						Custo unitário de execução		0,8854
						Custo do FIC		0
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
						Distância Média de Transporte (DMT)		
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,12

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1	1,09	1,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	280,83	85,97	280,83
						Custo horário total de equipamentos		280,8343
						Custo horário total de execução		280,8343
						Produção de equipe		259,04
						Custo unitário de execução		1,0841
						Custo do FIC		0,0101
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		1,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento prim		tkm	1	0,88	0,88	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	280,83	85,97	280,83
						Custo horário total de equipamentos		280,8343
						Custo horário total de execução		280,8343
						Produção de equipe		323,8
						Custo unitário de execução		0,8673
						Custo do FIC		0,0088
						Custo do FIT		0
F	nto de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0
						Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,11

 	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais	SBC 26,93%	Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	280,83	85,97	280,83
						Custo horário total de equipamentos		280,8343	
							Custo horário total de execução		280,8343
							Produção de equipe		388,56
							Custo unitário de execução		0,7228
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
F	nto de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE		
							Custo do FIT		0
							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		0,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI		1		243,34	243,34
Composição Auxilia	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO CC Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1	0	45,46	45,46
Composição Auxilia	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	75,17	75,17
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		4	0	24,88	99,52
Composição Auxilia	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	23,19	23,19
				MO sem LS =>	110,42	LS =>	0 MO com LS =>		110,42
				Valor do BDI =>	65,53				308,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP		1		395,71	395,71
Composição Auxilia	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	82,25	82,25
Composição Auxilia	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	70,12	70,12
Composição Auxilia	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		4	0	24,88	99,52
Composição Auxilia	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO CC Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1	0	45,46	45,46
Composição Auxilia	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	75,17	75,17
Composição Auxilia	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1	0	23,19	23,19
				MO sem LS =>	110,42	LS =>	0 MO com LS =>		110,42
				Valor do BDI =>	106,56				502,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H		1		75,17	75,17
Insumo	9921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBF Equipamento para Aquisição Perman	UN		0,0000457	0	1.645.034,46	75,18
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>		0
				Valor do BDI =>	20,24				95,41



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA	SINAPI - 03/2026 - Minas GeraisSBC	26,93%	Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1		23,19	23,19
Insumo	9921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBF Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	0	1.645.034,46	23,19
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		6,24				29,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1		82,25	82,25
Insumo	9921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBF Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000005	0	1.645.034,46	82,25
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		22,14				104,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Depreciação, Juros, Impostos e Seguros		H	1		70,12	70,12
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,75	0	1,1	70,13
		MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>		18,88				89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1		211,16	211,16
Composição Auxilia	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120664	0	61,56	0,74
Composição Auxilia	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0122221	0	184,02	2,24	
Composição Auxilia	93428 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0059508	0	9,54	0,05	
Composição Auxilia	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAP/ Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0125731	0	82,54	1,03	
Composição Auxilia	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	0,0059508	0	243,34	1,44	
Composição Auxilia	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, I Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0064467	0	395,71	2,55	
Composição Auxilia	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIE Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	0,0064467	0	208,72	1,34	
Composição Auxilia	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0241328	0	24,88	0,6
Insumo	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA, Material		m³	0,53076	0	152,74	81,07
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,52829	0	124,97	66,02
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, Material		m³	0,147	0	132,3	19,45
Insumo	4718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, Material		m³	0,2606	0	133	34,66
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	0	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI =>	56,86				268,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHI	1		0,58	0,58
Composição Auxilia	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,11	0,11
Composição Auxilia	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Segu	H	1	0	0,47	0,47
			MO sem LS =>	0	LS =>		0 MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>	0,15				0,73





Composições Analíticas com Preço Unitário
ZELADORIA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
26,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Custos Horários Produtivo e Improdut	CHP	1		1,52	1,52
Composição Auxilia	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1	0	0,47	0,47
Composição Auxilia	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1	0	0,11	0,11
Composição Auxilia	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1	0	0,37	0,37
Composição Auxilia	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1	0	0,57	0,57
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,4			1,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1		0,47	0,47
Insumo	13896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM I	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,000128	0	3.741,97	0,48
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,12			0,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1		0,11	0,11
Insumo	13896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM I	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0000296	0	3.741,97	0,11
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,02			0,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1		0,37	0,37
Insumo	13896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM I	Equipamento para Aquisição Perman	UN	0,0001	0	3.741,97	0,37
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,09			0,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉ	Depreciação, Juros, Impostos e Seg	H	1		0,57	0,57
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,52	0	1,1	0,57
				MO sem LS =>	0	LS =>	0 MO com LS =>	0
				Valor do BDI =>	0,15			0,72