GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (CPU-01) - FONTE DE ENERGIA REMOTA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

PROPONENTE:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG**	**DATA: 25/06/2026**
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM		
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PERÍODO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
2.10	COMPOSIÇÃO	CPU-01	FONTE DE ENERGIA REMOTA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES	MÊS	1,00	1,00	R$ 13.714,36	R$ 13.714,36

FONTE DE ENERGIA REMOTA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES			**MÊS**	**1,00**	**R$ 13.714,36**	**R$ 13.714,36**		
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,70	R$86,17			
PRODUTIVA: 70%		CARGA HORARIA PRODUTIVA = NUMERO DE HORAS UTEIS DE TRABALHO EM UM MÊS (CONFORME CLT)	CHPx MÊS	220,00				
		EQUAÇÃO = (0,7x220)	MÊS	154,00				
TOTAL 01			**MÊS**	**1,00**	**R$ 13.270,18**	**R$ 13.270,18**		
SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,30	R$6,73			
IMPRODUTIVA: 30%		CARGA HORARIA IMPRODUTIVA = NUMERO DE HORAS UTEIS DE TRABALHO EM UM MÊS (CONFORME CLT)	CHP x MÊS	220				
		EQUAÇÃO = (0,3x220)	MÊS	66,00				
TOTAL			**MÊS**	**1,00**	**R$ 444,18**	**R$ 444,18**		

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:58:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto

Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 11:18:53 -03'00'

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (CPU-02) - SONDAGEM ROTATIVA NW CONTEMPLANDO A PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA, INCLUSIVE ANÁLISE DA AMOSTRA

PROPONENTE:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG**	**DATA: 25/06/2026**
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.		
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PERÍODO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL S/BDI
4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-02	SONDAGEM ROTATIVA NW CONTEMPLANDO A PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, DIÁRIA, ANÁLISE DA AMOSTRA, RELATÓRIO DE SONDAGEM E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	1,00	R$ 135.634,40	R$ 135.634,40

SONDAGEM ROTATIVA NW CONTEMPLANDO A PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, DIÁRIA, ANÁLISE DA AMOSTRA, RELATÓRIO DE SONDAGEM E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			UN	MEMÓRIA DO CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
SICOR-MG / SEINFRA	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	(0,0675675 (índice de consumo) * 31 M * 4 FUROS)	8,38	R$153,19	R$ 1.283,48
SICOR-MG / SEINFRA	CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	(0,3378378 (índice de consumo) * COMP. DA PERFURAÇÃO	41,89	R$130,19	R$ 5.453,90
SUDECAP	95.06.05	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	31 M * 4 FUROS	124,00	R$ 1.000,00	R$ 124.000,00
SUDECAP	95.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	un	1 UNIDADE	1,00	R$ 3.399,05	R$ 3.399,05
SICOR-MG / SEINFRA	CO-29027	TAXA DE INSTALAÇÃO POR FURO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE SONDAGEM	un	4 FUROS	4,00	R$374,49	R$ 1.497,96
						TOTAL	**R$ 135.634,40**

Obs: considerados 4 furos necessários

Obs: índice de consumo para horas retirado da CPU de sondagem a percusão do SICOR/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:58:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto

Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 11:18:03 -03'00'

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (CPU-03) - ADITIVO SILICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBA/MG	DATA: 25/06/2026
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA	
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG	

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.

ITENS	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PERCENTUAL	COEFICIENTE	CUSTO TOTAL
6.2.4 e 7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-03	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENT O NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS:	SERVIÇO	KG	R$ 2,78	-	-	R$ 2,78

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Unidade	Valor sem BDI	PERCENTUAL	CONSUMO	VALOR
SINAPI - I	44536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	Material	KG	R$ 2,67	100,00	1,00	R$ 2,67
SINAPI - I	6111	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	R$ 8,03	3,00	0,01	R$ 0,11

José Damato Neto
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 11:17:09 -03'00'

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:56:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (CPU-04) - CARRO DE AVANÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.

LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG

8.16	CPU-04	CARRO DE AVANÇO COMPOSTO DE : ESTRUTURA LONGITUDINAL, COMPOSTA DE TRELIÇAS T 30, MODULADAS DE 6,00, 3,00 E 2,00 M. COM PESO VARIANDO DE 800 A 200 KG - ESTRUTURA TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR COMPOSTA DE PERFIS DUPLO U - ESTRUTURA DE ANCORAGEM, TIRANTES 32,0 MM ,TIRFOR PARA 3,0 TON ,MAQUINAS DE SOLDA - SERVIÇO INCLUI MONTAGEM, MOVIMENTAÇÃO, ALUGUEL E DESMONTAGEM		UN	1,00	R$ 2.316.333,43	

ITEM	SICOR/SEINFRA	DESCRIÇÃO	CÁLCULO DE CONSUMO	TIPO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
MONTAGEM (15 DIAS) E DESMONTAGEM (15 DIAS) X 2 MARGENS								**R$ 507.188,78**
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 profissional * 30 dias * 8h/dia	MÃO DE OBRA	H	240,00	R$60,30	R$ 14.472,00
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 profissional * 30 dias * 2h/dia	MÃO DE OBRA	H	60,00	R$182,82	R$ 10.969,20
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8 profissionais * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	MÃO DE OBRA	H	3840,00	R$40,20	R$ 154.368,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 profissional * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	MÃO DE OBRA	H	480,00	R$34,88	R$ 16.742,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5 profissionais * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	MÃO DE OBRA	H	2400,00	R$24,88	R$ 59.712,00
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	70% de hora produtiva: Içamento de treliça sobre a superestrutura 10 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	112,00	R$ 771,98	R$ 86.462,28
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	30% de hora improdutiva: Içamento de treliça sobre a superestrutura 10 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	48,00	R$ 388,09	R$ 18.628,12
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	70% de hora produtiva: 3 cilindros * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	1008,00	R$ 79,78	R$ 80.421,16
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	30% de hora improdutiva: 3 cilindros * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	432,00	R$ 62,47	R$ 26.987,86
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	70% de hora produtiva: 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	336,00	R$ 85,77	R$ 28.818,12
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	30% de hora improdutiva: 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	H	144,00	R$ 66,28	R$ 9.544,28
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	70% de hora produtiva: 3 talhas * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	CHP	1008,00	R$0,05	R$ 50,40
SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	30% de hora improdutiva: 3 talhas * 30 dias * 8h/dia * 2 margens	EQUIPAMENTO	CHI	432,00	R$0,03	R$ 12,96
MOVIMENTAÇÃO (25 MOVIMENTAÇÕES)								**R$ 1.057.121,31**
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 profissionais * 3 dias * 8h/dia * 25 mov	MÃO DE OBRA	H	1800,00	R$60,30	R$ 108.540,00
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 profissional x 3 dias x 8h * 25 mov	MÃO DE OBRA	H	600,00	R$182,82	R$ 109.692,00
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9 profissionais x 8h x 8 dias * 25 mov	MÃO DE OBRA	H	14400,00	R$40,20	R$ 578.880,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 profissionais x 8h x 3 dias * 25 mov	MÃO DE OBRA	H	1800,00	R$34,88	R$ 62.784,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4 profissionais x 8h x 3 dias * 25 mov	MÃO DE OBRA	H	2400,00	R$24,88	R$ 59.712,00
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	70% de hora produtiva: 2 conjuntos x 8h x 3 dias * 25 mov	EQUIPAMENTO	H	840,00	R$ 79,78	R$ 67.017,64
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	30% de hora improdutiva: 2 conjuntos x 8h x 3 dias * 25 mov	EQUIPAMENTO	H	360,00	R$ 62,47	R$ 22.489,88
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	70% de hora produtiva: 1 maquina x 3 dias x 8h * 25 mov	EQUIPAMENTO	H	420,00	R$ 85,77	R$ 36.022,64
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	30% de hora improdutiva: 1 maquina x 3 dias x 8h * 25 mov	EQUIPAMENTO	H	180,00	R$ 66,28	R$ 11.930,35
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	70% de hora produtiva: 2 talhas x 8h x 3 dias * 25 mov	EQUIPAMENTO	CHP	840,00	R$0,05	R$ 42,00
SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	30% de hora improdutiva: 2 talhas x 8h x 3 dias * 25 mov	EQUIPAMENTO	CHI	360,00	R$0,03	R$ 10,80
ALUGUEL (5 MÊSES)								**R$ 752.023,34**
SICOR-MG	MATED-11208	ESCORAMENTO METÁLICO (ABERTURA: 200-310CM|TIPO: A|ACESSÓRIO: INCLUSOS|LOCAÇÃO: MENSAL)	1 unidade x 15 dias x 8h/dia * 5 meses	MATERIAL	unxmês	750,00	R$ 15,50	R$ 11.625,00
SINAPI-I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	20 unidades na longitutinal x 6 unidades na transversal * 5 meses	EQUIPAMENTO	mês	600,00	R$ 7,07	R$ 4.242,00
SICRO-DNIT MATERIAIS	M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	5 unidades na transversal + 7 unidades na longitudinal	MATERIAL	unid.	12,00	R$ 302,63	R$ 3.631,51
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	70% de hora produtiva: 2 treliças x 220h * 5 meses	EQUIPAMENTO	H	1540,00	R$ 362,22	R$ 557.818,80
SICRO-DNIT EQUIPAMENTOS	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	30% de hora improdutiva: 2 treliças x 220h * 5 meses	EQUIPAMENTO	H	660,00	R$ 264,71	R$ 174.706,03
VALOR TOTAL DO SERVIÇO PARA O CARRO DE AVANÇO								**R$ 2.316.333,43**

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:56:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 11:17:26 -03'00'

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (CPU-05) - LANÇAMENTO DE MATERIAIS DA SUPERESTRUTURA COM APOIO DE GUINDAUTO

PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG	DATA:	25/06/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.

LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG

ITEM	REFERÊNCIA	SICOR/SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	PERÍODO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
8.16	LANÇAMENTO DE MATERIAIS DA SUPERESTRUTURA COM APOIO DE GUINDAUTO			MÊS	CONSUMO 1,00	R$ 61.662,04	R$ 61.662,04	R$ 61.662,04
	SINAPI	106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025	CHP	0,70	R$ 354,64		
	70% HORA PRODUTIVA		CARGA HORARIA PRODUTIVA = NÚMERO DE HORAS UTEIS DE TRABALHO EM UM MÊS (CONFORME CLT)	CHPx MÊS	220,00			
			EQUAÇÃO = (0,7x220)	MÊS	154,00			
	TOTAL 01			MÊS	1,00	R$ 54.614,56	R$ 54.614,56	
	SINAPI	106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025	CHI	0,30	R$ 106,78		
	30% HORA IMPRODUTIVA		CARGA HORARIA IMPRODUTIVA = NUMERO DE HORAS UTEIS DE TRABALHO EM UM MÊS (CONFORME CLT)	CHP x MÊS	220			
			EQUAÇÃO = (0,3x220)	MÊS	66,00			
	TOTAL			MÊS	1,00	R$ 7.047,48	R$ 7.047,48	

Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609 Dados: 2026.06.25 11:17:43 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:58:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente Engenheiro Civil
CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU-06) - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.

LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1	**COMPOSIÇÃO**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**MÊS**	**1,00**		**R$ 71.620,30**
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	mês	1,00	R$11.519,30	R$ 11.519,30
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5 dias por semana: 4h/dia	mês	0,39	R$25.614,35	R$ 10.106,03
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21777	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	mês	1,00	R$8.570,46	R$ 8.570,46
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21774	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	mês	1,00	R$5.611,74	R$ 5.611,74
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21779	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	mês	1,00	R$5.004,41	R$ 5.004,41
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro. ***dois profissionais divididos em turnos*.**	mês	2,00	R$6.283,20	R$ 12.566,40
SICOR-MG / SEINFRA	ED-21778	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	mês	1,00	R$18.119,26	R$ 18.119,26
SICRO-DNIT	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Tempo integral na obra, conforme quantitativo de meses do cronograma físico-financeiro.	un.dia	30,00	R$4,09	R$ 122,70

BASE DE CÁLCULO PARA HORA DO ENGENHEIRO

Engenheiro civil pleno:		
5 dias por semana: 4h/dia x 4,34 semanas/mês =	86,8	**horas/mês**
Para o coeficiente da composição unitária:		
(86,80 horas/mês) / 220 horas/mês =	0,3945	**mês**

Obs: Considerado 1 mês para base de cálculo

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:56:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 11:18:40 -03'00'

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

BDI (CONFORME MANUAL DE CUSTOS VOL. I DER-MG)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					INC. (4)
		ISS (2)				BDI DIFERENCIADO (3)	
		2%	3%	4%	5%		
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	B	2,37%	2,37%	2,37%	2,37%	2,37%	PV-F
RESERVA DE CONTIGÊNCIA, SEGUROS E GARANTIAS	-	**0,99%**	**0,99%**	**0,99%**	**0,99%**	**0,99%**	-
RESERVA DE CONTIGÊNCIA	C	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	**CD**
SEGUROS	D	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	PV
GARANTIAS	E	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	PV
LUCRO BRUTO	F	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	**CD**
TRIBUTOS	-	**5,65%**	**6,65%**	**7,65%**	**8,65%**	**6,65%**	-
PIS	G	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	H	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
ISS (2)	I	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	3,00%	PV
CPRB (5)	J	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	PV
FÓRMULA DO BDI		$\frac{(1 + [A+(F \times B)] + F + C)}{1 - (B+D+E+G+H+I+J)}$					
BDI (NUMERADOR)		112,99%	112,99%	112,99%	112,99%	109,21%	
BDI (DENOMINADOR)		91,96%	90,96%	89,96%	88,96%	90,96%	
BDI		**22,87%**	**24,22%**	**25,60%**	**27,01%**	**20,07%**	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) ALÍQUOTA DE ISS REFERENCIAL DE 3,00%. NECESSÁRIA REVISÃO CONFORME LEGISLAÇÃO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO NOS ITENS RELATIVOS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(4) INCIDÊNCIA.

(5) ALÍQUOTA DE CPRB CONFORME REGIME DE TRANSIÇÃO PARA REONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS, EM ATENTIMENTO À LEI Nº 14.973, DE 16 DE SETEMBRO DE 2024.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:22:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro(a) Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 10:33:33 -03'00'

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSULTORIA E SUPERVISÃO				INCIDÊNCIA
		(ISS=2%)	(ISS=3%)	(ISS=4%)	(ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	**CD**	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**AC**	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	CD
LUCRO BRUTO	**L**	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	**DF**	1,05%	1,05%	1,05%	1,05%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		**0,86%**	**0,86%**	**0,86%**	**0,86%**	**CD**
SEGUROS + GARANTIAS	**S**	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	CD
RISCO(*)	**R**	0,56%	0,56%	0,56%	0,56%	CD
TRIBUTOS	**I**	**9,40%**	**10,40%**	**11,40%**	**12,40%**	**PV**
ISS	ISS (1)	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	PV
PIS	PIS	1,32%	1,32%	1,32%	1,32%	PV
COFINS	COFINS	6,08%	6,08%	6,08%	6,08%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	PV

FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$			
BDI(NUMERADOR)		7,05%	7,05%	7,05%	7,05%
BDI(DENOMINADOR)		90,60%	89,60%	88,60%	87,60%
	BDI =	**18,16%**	**19,48%**	**20,83%**	**22,21%**

OBSERVAÇÕES

(1) OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO QUE TRATA DA ALÍQUOTA DE ISS.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:22:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro(a) Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

José Damato Neto
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 10:33:12 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG			**DATA:** 25/06/2026
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA			**FORMA DE EXECUÇÃO:**
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG	( ) DIRETA	(X) INDIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.	**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI** **24,22%**
***DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA/MG - (PÁG. 16).**	**BDI CONSULTORIA (CO)**	**19,48%**	**BDI DIFERENCIADO** **20,07%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			**PLACA DE OBRA**					**R$1.498,99**
1.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R$1.206,72	R$1.498,99	R$1.498,99
2.0			**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**					**R$358.724,20**
2.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	3,00	R$15.795,59	R$19.621,28	R$58.863,84
2.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R$11.972,77	R$14.872,57	R$14.872,57
2.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,00	R$12.739,96	R$15.825,58	R$15.825,58
2.4	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12,00	R$1.050,00	R$1.304,31	R$15.651,72
2.5	SICOR-MG / SEINFRA	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	198,00	R$68,18	R$84,69	R$16.768,62
2.6	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	R$1.112,70	R$1.382,20	R$16.586,40
2.7	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	R$950,00	R$1.180,09	R$1.180,09
2.8	COMPOSIÇÃO	CPU-01	FONTE DE ENERGIA REMOTA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES	MÊS	12,00	R$13.714,36	R$17.035,98	R$204.431,76
2.9	SICOR-MG / SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	182,00	R$64,33	R$79,91	R$14.543,62
3.0			**DEMOLIÇÕES E TERRAPLENAGEM E SONDAGENS**					
3.1	PREFEITURA	PREFEITURA	DEMOLIÇÃO DAS RUINAS DE UMA ANTIGA PONTE, EXISTENTES NO LOCAL, ABRANGENDO A INFRAESTRUTURA, MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE REMOÇÕES, CARGA E DESCARGA, TRANSPORTE DOS MATERIAIS A SEREM REMOVIDOS / DEMOLIDOS, INCLUSIVE AE RECOMPOSIÇÃO DO LEITO, PROTEÇÃO DO CURSO D'ÁGUA, SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, GESTÃO AMBIENTAL E LIMPEZA DA ÁREA.	UN	1,00	**A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		
4.0			**SONDAGENS**					**R$162.055,98**
4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-02	SONDAGEM ROTATIVA NW CONTEMPLANDO A PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, DIÁRIA, ANÁLISE DA AMOSTRA, RELATÓRIO DE SONDAGEM E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R$135.634,40	R$162.055,98	R$162.055,98
5.0			**TERRAPLANAGEM**					**R$121.449,37**
5.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	32,00	R$76,37	R$94,87	R$3.035,84
5.2	SICRO-DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.628,00	R$7,34	R$9,12	R$14.847,36
5.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	377,40	R$129,82	R$161,26	R$60.859,52
5.4	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	93,00	R$28,62	R$35,55	R$3.306,15
5.5	SICRO-DNIT	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.500,00	R$19,07	R$23,69	R$35.535,00
5.6	SICRO-DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	450,00	R$0,81	R$1,01	R$454,50
5.7	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	450,00	R$6,10	R$7,58	R$3.411,00
6.0			**INFRAESTRUTURA**					**R$3.164.377,79**
6.1			**ESTACAS**					**R$2.723.320,08**
6.1.1	SUDECAP	04.10.20	ESTACA RAIZ, SOLO COM PRESENÇA DE ROCHA, D=45CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	1.612,00	R$1.116,41	R$1.386,80	R$2.235.521,60
6.1.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	27.924,00	R$14,00	R$17,39	R$485.598,36
6.1.3	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	52,00	R$34,06	R$42,31	R$2.200,12
6.2			**BLOCOS**					**R$441.057,71**
6.2.1	SUDECAP	04.13.32	FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18 MM, 2 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96537	M2	132,90	R$179,99	R$223,58	R$29.713,78
6.2.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	16.279,66	R$14,00	R$17,39	R$283.103,29
6.2.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	128,00	R$706,26	R$877,32	R$112.296,96
6.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-03	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENT O NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS:	KG	4.608,00	R$2,78	R$3,46	R$15.943,68

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG			**DATA:** 25/06/2026
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG	( ) DIRETA	(X) INDIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.	**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI** **24,22%**
***DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA/MG - (PÁG. 16).**	**BDI CONSULTORIA (CO)**	**19,48%**	**BDI DIFERENCIADO** **20,07%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.0			**MESOESTRUTURA**					**98.559,87**
7.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	30,00	R$146,63	R$182,14	R$5.464,20
7.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,00	R$723,61	R$898,87	R$11.685,31
7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-03	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENT O NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS:	KG	468,00	R$2,78	R$3,46	R$1.619,28
7.4	SICOR-MG / SEINFRA	ED-49662	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m3	0,70	R$4.075,47	R$5.062,55	R$3.554,92
7.5	SICRO-DNIT	307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	400,40	R$153,28	R$190,40	R$76.236,16
8.0			**SUPERESTRUTURA**					**R$10.032.542,74**
8.1	SUDECAP	06.01.37	FORMA PARA VIGA RETANGULAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 2 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92452	M2	16.542,42	R$182,97	R$227,29	R$3.759.925,55
8.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	7.020,00	R$20,78	R$25,81	R$181.186,20
8.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	70.019,79	R$14,00	R$17,39	R$1.217.644,10
8.4	SICRO-DNIT	1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	691,20	R$782,14	R$971,57	R$671.550,88
8.5	SICRO-DNIT	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	691,20	R$70,76	R$87,90	R$60.756,63
8.6	SICRO-DNIT	307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	20,90	R$600,85	R$746,38	R$15.599,34
8.7	SICRO-DNIT	4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	136,00	R$999,73	R$1.241,86	R$168.892,96
8.8	SICRO-DNIT	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	20.002,56	R$9,45	R$11,74	R$234.830,05
8.9	SICRO-DNIT	5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	136,00	R$1.253,43	R$1.557,01	R$211.753,36
8.10	SICRO-DNIT	4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.811,60	R$37,48	R$46,56	R$84.348,10
8.11	SICRO-DNIT	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	150,00	R$750,15	R$931,84	R$139.776,00
8.12	SICRO-DNIT	1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	74,20	R$19,85	R$24,66	R$1.829,77
8.13	SICRO-DNIT	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	15,30	R$93,81	R$116,53	R$1.782,91
8.14	SICOR-MG / SEINFRA	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	136,00	R$21,13	R$26,25	R$3.570,00
8.15	SICOR-MG / SEINFRA	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	68,00	R$12,04	R$14,96	R$1.017,28
8.16	COMPOSIÇÃO	CPU-04	CARRO DE AVANÇO COMPOSTO DE : ESTRUTURA LONGITUDINAL, COMPOSTA DE TRELIÇAS T 30, MODULADAS DE 6,00, 3,00 E 2,00 M. COM PESO VARIANDO DE 800 A 200 KG - ESTRUTURA TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR COMPOSTA DE PERFIS DUPLO U - ESTRUTURA DE ANCORAGEM, TIRANTES 32,0 MM ,TIRFOR PARA 3,0 TON ,MAQUINAS DE SOLDA - SERVIÇO INCLUI MONTAGEM, MOVIMENTAÇÃO, ALUGUEL E DESMONTAGEM	UN	1,00	R$2.316.333,43	R$2.877.349,39	R$2.877.349,39
8.17	SINAPI	106592	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 29000 KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_01/2026	UNXKM	665,00	R$20,22	R$25,12	R$16.704,80
8.18	SICRO-DNIT	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	39,00	R$21,52	R$26,73	R$1.042,47
8.19	COMPOSIÇÃO	CPU-05	LANÇAMENTO DE MATERIAIS DA SUPERESTRUTURA COM APOIO DE GUINDAUTO	MÊS	5,00	R$61.662,04	R$76.596,59	R$382.982,95

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBÁ/MG		**DATA:**	**25/06/2026**
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM 75 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
LOCAL: RUA DIÓGENES GOMES DA SILVA, BAIRRO FAZENDINHA, TRECHO SOBRE O RIBEIRÃO UBÁ, UBÁ MG	( ) **DIRETA**	(X)	**INDIRETA**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR - SEINFRA-MG - DER-MG - REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - MAIO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO; SUDECAP/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO/ONERADA; TABELA DE FRETE MATERIAL BETUMINOSO ABR-2026; ATA DE REGISTRO DE PREÇO 231/2024, JANEIRO 2026.	**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI**	**24,22%**
***DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA/MG - (PÁG. 16).**	**BDI CONSULTORIA (CO)**	**19,48%**	**BDI DIFERENCIADO**	**20,07%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.0			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$52.993,97**
9.1	SICRO-DNIT	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	80,00	R$1,83	R$2,27	R$181,60
9.2	SICRO-DNIT	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	16,00	**A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		
9.3	PREFEITURA	PREFEITURA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE	m³	16,00	**A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		
9.4	SICRO-DNIT	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	218,88	**A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		
9.5	SICRO-DNIT	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	595,00	R$0,60	R$0,75	R$446,25
9.6	SICRO-DNIT	4011353	Pintura de ligação	m²	595,00	R$0,42	R$0,52	R$309,40
9.7	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI)	T	0,71	R$2.305,91	R$2.768,71	R$1.976,86
9.8	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C)	T	0,30	R$2.926,57	R$3.513,93	R$1.045,39
9.9	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER	T	1,01	R$258,29	R$310,13	R$313,70
9.10	SICOR-MG / SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	17,85	R$1.803,53	R$2.240,34	R$39.990,07
9.11	SICRO-DNIT	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.105,27	R$0,90	R$1,12	R$1.237,90
9.12	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	40,00	R$86,15	R$107,02	R$4.280,80
9.13	SICOR-MG / SEINFRA	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	R$46,09	R$57,25	R$1.145,00
9.14	SICOR-MG / SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	R$83,20	R$103,35	R$2.067,00
10.0			**SINALIZAÇÃO**					**R$9.771,55**
10.1	SICRO-DNIT	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	2,33	R$605,59	R$752,26	R$1.749,00
10.2	SICRO-DNIT	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R$2.736,71	R$3.399,54	R$6.799,08
10.3	SICRO-DNIT	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,00	R$27,67	R$34,37	R$1.134,21
10.4	SICRO-DNIT	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2,14	R$33,58	R$41,71	R$89,26
11.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$1.067.600,88**
11.1	COMPOSIÇÃO	CPU - 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	12,00	R$71.620,30	R$88.966,74	R$1.067.600,88
12.0			**PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA**					**R$6.035,30**
12.1	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R$2.497,46	R$3.102,34	R$3.102,34
12.2	COMPOSIÇÃO	CPU-07	PLACA CHAPA INOX ESCOVADO 60 X 80CM - HOMENAGEM AS VÍTIMAS	un	1,00	R$1.093,03	R$1.357,76	R$1.357,76
12.3	SICRO-DNIT	5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	2,00	R$634,04	R$787,60	R$1.575,20
			VALOR TOTAL DA OBRA:					**R$ 15.075.610,64**

Marcelo Martins Vicente
Engenheiro(a) Civil CREA/RNP Nº: 1420722468/D

José Damato Neto
Prefeito Municipal de Ubá

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MARTINS VICENTE
Data: 25/06/2026 10:01:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

José Damato Neto
Assinado de forma digital por JOSE DAMATO NETO:07147758609
Dados: 2026.06.25 10:33:54 -03'00'