



PREFEITURA DE
CAMPO BELO



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO 2025 - 2028 | O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO

Obra: Recuperação de vias (rurais e urbanas) pavimentadas em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) no Município de Campo Belo - MG

DATA:

12/03/2026

Local: VARIOS LOGRADOUROS

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP - 10/2025 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais - SINAPI - 01/2026 - Minas Gerais

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

ISS = 3,00%

LDI

28,17%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 1.511,65
1.1	ED-28427	SETOP	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\$ 1.179,41	R\$ 1.511,65	R\$ 1.511,65
2			RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS PAVIMENTADAS EM C.B.U.Q		-			R\$ 254.855,16
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.450,00	R\$ 1,51	R\$ 1,94	R\$ 4.753,00
2.2	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	490,00	R\$ 4,90	R\$ 6,28	R\$ 3.077,20
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.370,00	R\$ 2,58	R\$ 3,31	R\$ 21.084,70
2.3	96388	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	490,00	R\$ 9,24	R\$ 11,84	R\$ 5.801,60
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.370,00	R\$ 2,58	R\$ 3,31	R\$ 21.084,70

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4	20.11.05	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	m²	2.100,00	R\$ 7,92	R\$ 10,15	R\$ 21.315,00
2.5	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	2.100,00	R\$ 2,28	R\$ 2,92	R\$ 6.132,00
2.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	63,00	R\$ 1.952,21	R\$ 2.502,15	R\$ 157.635,45
2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.221,00	R\$ 2,58	R\$ 3,31	R\$ 13.971,51
3			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		-			R\$ 303.949,31
3.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	700,00	R\$ 63,94	R\$ 81,95	R\$ 57.365,00
3.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	700,00	R\$ 46,77	R\$ 59,95	R\$ 41.965,00
3.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	78,75	R\$ 772,28	R\$ 989,83	R\$ 77.949,11
3.4	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	50,00	R\$ 971,57	R\$ 1.245,26	R\$ 62.263,00
3.5	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	m²	200,00	R\$ 203,88	R\$ 261,31	R\$ 52.262,00
3.6	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	20,00	R\$ 473,79	R\$ 607,26	R\$ 12.145,20
Total sem BDI							R\$	437.120,47
Total do BDI							R\$	123.195,65
Total Geral							R\$	560.316,12



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO

Obra: Recuperação de vias (rurais e urbanas) pavimentadas em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) no Município de Campo Belo - MG

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS

ETAPAS	Físico / Financeiro	TOTAL ETAPAS	TRIMESTRE 01	TRIMESTRE 02	TRIMESTRE 03	TRIMESTRE 04	Total
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	0,27%	100,00%				100,00%
	Financeiro	R\$ 1.511,65	R\$ 1.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.511,65
RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS PAVIMENTADAS EM C.B.U.Q	Físico %	45,48%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	Financeiro	R\$ 254.855,16	R\$ 63.713,79	R\$ 63.713,79	R\$ 63.713,79	R\$ 63.713,79	R\$ 254.855,16
URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	Físico %	54,25%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	Financeiro	R\$ 303.949,31	R\$ 75.987,33	R\$ 75.987,33	R\$ 75.987,33	R\$ 75.987,33	R\$ 303.949,31
TOTAL	Físico %	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	Financeiro	R\$ 560.316,12	R\$ 141.212,77	R\$ 139.701,12	R\$ 139.701,12	R\$ 139.701,12	R\$ 560.316,12



PREFEITURA DE
CAMPO BELO



Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)

Obra: Recuperação de vias (rurais e urbanas) pavimentadas em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) no Município de Campo Belo - MG

Local: Campo Belo - MG

Tipo de obra: Pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,17%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração Pública.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS - MUNICÍPIO DE CAMPO BELO MG

CÁLCULOS		
VB = REG x EB		
VEJ= VB		
TRMJ = VEJ X DMTMJ		
IMPRIMAÇÃO = [LP -(2 X LS)] X Extensão		
PINTURA DE LIGAÇÃO = IMPRIMAÇÃO		
C.B.U.Q = IMPRIMAÇÃO x EP		
TRCBUQ = C.B.U.Q x DMTCBUQ x DENSIDADE DO C.B.U.Q		
TRMBU = C.B.U.Q x A x DMTMBU		
TRMBO = (IMP x B + PL x C)x DMTMBO		
TRAAR = C.B.U.Q x D x DMTAR		
TRABR = C.B.U.Q x E x DMTBR		
CONSIDERAÇÕES		
DMTMJ = Distância Média de transporte do material de Jazida em Km =		13,00
DMTCBUQ = Distância Média de transporte do C.B.U.Q até a obra em Km =		67,00
DMTMBU = Dist. Média de transporte do Mat. betuminoso até a usina em Km =		225,00
DMTMBO = Dist. Média de transporte do Mat. betuminoso até a obra em Km =		231,00
DMTAR = Dist. Média de transporte de areia até a usina em Km =		17,00
DMTBR = Dist. Média de transporte de brita até a usina em Km =		9,00
A = consumo de material betuminoso em T/m3 de C.B.U.Q – CAP 20		0,14
B = consumo de material betuminoso em T/m2 de IMPRIMAÇÃO		0,00
C = consumo de material betuminoso em T/m2 de P. LIGAÇÃO		0,00
D = consumo de areia em m3/m3 de C.B.U.Q		0,23
E = consumo de brita em m3/m3 de C.B.U.Q		1,32
Densidade do C.B.U.Q (T/m3)		2,40



PREFEITURA DE
CAMPO BELO



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO 2025 - 2028 | O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO

Obra: Recuperação de vias (rurais e urbanas) pavimentadas em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) no Município de Campo Belo - MG

DATA:

Local: VARIOS LOGRADOUROS

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP - 10/2025 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais - SINAPI - 01/2026 - Minas Gerais

()

DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

ISS = 3,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	CATSER
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-28427	SETOP	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	5452
2			RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS PAVIMENTADAS EM C.B.U.Q		-	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.450,00	1406
2.2	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	490,00	1406

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	CATSER
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.370,00	1406
2.3	96388	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	490,00	1406
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.370,00	1406
2.4	20.11.05	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	m²	2.100,00	1406
2.5	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	2.100,00	1406
2.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	63,00	1406
2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.221,00	1406
3			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
3.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	700,00	1899
3.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	700,00	1899
3.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	78,75	5312

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	CATSER
3.4	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	50,00	1708
3.5	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	m²	200,00	1899
3.6	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	20,00	27928