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 CHALÉ MG.		**DOC. Nº: 01/05**	**DATA: 22/05/2026**
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)		**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO CHALÉ MG AO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA MG. (TRECHO 01)		**( )** **DIRETA**	**(X)** **INDIRETA**
SICOR-SEINFRA/MG REGIÃO LESTE - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO / DNIT-SICRO/MG - JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO / ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - DER-MG - PUBLICADA EM OUTUBRO DE 2025 / TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - ABR DE 2026.	**% ISS MUNICIPAL:** **5,00%**	**BDI**	**27,01%**
		BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**20,07%**

***DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA/MG - (PÁG. 16).**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$31.233,40**
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$1.532,70	R$1.532,70
1.2	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	**4,00**	R$1.050,00	R$1.333,65	R$5.334,60
1.3	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	**1,50**	R$1.304.849,18	R$1.624.406,74	R$24.366,10
2.0			**CONFORMAÇÃO DE TERRENO**					**R$926.259,47**
2.1	SINAPI	101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	**2.965,73**	R$22,47	R$28,54	R$84.641,93
2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	**96,93**	R$1,56	R$1,98	R$191,92
2.3	SINAPI	105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	**96,93**	R$14,93	R$18,96	R$1.837,79
2.4	SICRO-DNIT	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	**4.317,08**	R$1,83	R$2,32	R$10.015,63
2.5	SICRO-DNIT	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	**863,42**	R$293,12	R$372,30	R$321.451,27
2.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	**863,42**	R$8,76	R$11,13	R$9.609,86
2.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	**205.148,59**	R$1,91	R$2,43	R$498.511,07
3.0			**DRENAGEM PLUVIAL**					**R$52.599,11**
3.1	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	**36,00**	R$6,13	R$7,79	R$280,44
3.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	**66,00**	R$129,82	R$164,89	R$10.882,74
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	**18,00**	R$8,82	R$11,20	R$201,60
3.4	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	**28,08**	R$19,42	R$24,67	R$692,73
3.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	**7,92**	R$8,76	R$11,13	R$88,15
3.6	SICRO-DNIT	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	**37,52**	R$0,83	R$1,05	R$39,40
3.7	SICRO-DNIT	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	**2,00**	R$4.903,44	R$6.228,05	R$12.456,10
3.8	SICRO-DNIT	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	**1,00**	R$1.144,37	R$1.453,51	R$1.453,51
3.9	SICRO-DNIT	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	**1,00**	R$988,76	R$1.255,86	R$1.255,86
3.10	SICRO-DNIT	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	**20,00**	R$607,40	R$771,48	R$15.429,60
3.11	SICRO-DNIT	804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	**12,00**	R$543,15	R$689,88	R$8.278,56
3.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	**3,24**	R$8,76	R$11,13	R$36,06
3.13	SICRO-DNIT	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	**1.432,73**	R$0,83	R$1,05	R$1.504,36
4.0			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$535.568,52**
4.1	SICRO-DNIT	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	**4.317,08**	R$0,60	R$0,76	R$3.280,98
4.2	DER - MG	ARP 211/2025	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI) - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - NORMA DNIT 165/2013-EM e DNIT 144/2014-ES	T	**5,61**	R$2.362,27	R$2.836,31	R$15.911,70
4.3	DER - MG	TABELA DE FRE DER-MG (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	**5,61**	R$342,42	R$434,92	R$2.439,90
4.4	SICRO-DNIT	4011353	Pintura de ligação	m²	**3.453,66**	R$0,42	R$0,53	R$1.830,44
4.5	DER - MG	ARP 211/2025	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RUPTURA RÁPIDA - (RR 1C) DNIT 165/2013 - EM - Emulsões Asfálticas Catiônicas.	T	**1,73**	R$3.004,22	R$3.607,08	R$6.240,25
4.6	DER - MG	TABELA DE FRE DER-MG (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE PINTURA	T	**1,73**	R$342,42	R$434,92	R$752,41
4.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	**172,68**	R$2.060,12	R$2.616,64	R$451.841,40
4.8	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	**172,68**	R$10,24	R$13,01	R$2.246,57
4.9	SICRO-DNIT	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	**44.758,66**	R$0,90	R$1,14	R$51.024,87
5.0			**DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL**					**R$90.513,36**
5.1	SICRO-DNIT	2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	**1.145,22**	R$55,09	R$69,97	R$80.131,04
5.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	**83,37**	R$8,76	R$11,13	R$927,93
5.3	SICRO-DNIT	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	**9.004,18**	R$0,83	R$1,05	R$9.454,39
6.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**R$12.598,98**
6.1	SICRO-DNIT	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	**172,68**	R$27,67	R$35,14	R$6.067,98
6.2	SICRO-DNIT	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	**3,00**	R$477,88	R$606,97	R$1.820,91
6.3	SICRO-DNIT	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	**5,00**	R$550,53	R$699,25	R$3.496,25
7.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**A CARGO DO MUNICIPIO**				**R$ 123.338,01**
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	**1,00**	R$97.105,94	R$123.338,01	R$123.338,01
			VALOR TOTAL DA OBRA:					**R$ 1.648.772,84**
			VALOR TOTAL DA OBRA COM ADM:					**R$ 1.772.110,85**

ZAIRE LAGE BRANDAO NETO:08931110669 Assinado de forma digital por ZAIRE LAGE BRANDAO NETO:08931110669 Dados: 2026.05.22 19:02:31 -03'00'

Zaire Lage Brandão Neto
Engenheiro Civil CREA/MG Nº: 147388/D

SEBASTIAO RODRIGUES:27628880851 Assinado de forma digital por SEBASTIAO RODRIGUES:27628880851 Dados: 2026.05.22 19:03:04 -03'00'

Sebastião Rodrigues
Prefeito Municipal