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:**	**04/12/2025**
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE CHALÉ MG AO DISTRITO DE BANANAL, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CHALÉ/MG.	**( )** **DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
SICOR-SEINFRA/MG REGIÃO LESTE - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / DNIT-SICRO/MG - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - SETEMBRO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 231/2024 - DER-MG - REF. JUNHO DE 2025 - PUBLICADA EM JUNHO DE 2025 / TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - AGOSTO DE 2025.	**% ISS MUNICIPAL:** **5,00%**	**BDI**	**24,49%**
		BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,24%**
***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			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**R$24.782,02**
1.1	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$1.247.528,48	R$1.652.134,83	R$24.782,02
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$16.358,16**
2.1	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$1.156,55	R$1.439,79	R$1.439,79
2.2	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R$9.043,60	R$11.258,37	R$11.258,37
2.3	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	3,00	R$980,00	R$1.220,00	R$3.660,00
2.4	SICOR-MG / SEINFRA	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	96,00	R$40,38	R$50,27	R$4.825,92
3.0			**TERRAPLENAGEM**					**R$83.786,09**
3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.653,03	R$16,38	R$20,39	R$54.095,28
3.2	SICOR-MG / SEINFRA	RO-00217	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Inclui espalhamento)	m3	2.562,58	R$9,03	R$11,24	R$28.803,40
3.3	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	139,75	R$5,10	R$6,35	R$887,41
4.0			**REDE DE DRENAGEM PLUVIAL**					**R$134.584,05**
4.1	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	1.273,52	R$53,55	R$66,66	R$84.892,84
4.2	SICRO-DNIT	2003125	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 06 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R$307,30	R$382,56	R$765,12
4.3	SICRO-DNIT	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,00	R$1.366,99	R$1.701,76	R$3.403,52
4.4	SICRO-DNIT	2003517	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 B - COM GRELHA DE AÇO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R$4.881,49	R$6.076,96	R$12.153,92
4.5	SICOR-MG / SEINFRA	RO-00647	Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	m	20,00	R$500,44	R$623,00	R$12.460,00
4.6	SICOR-MG / SEINFRA	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2,00	R$1.458,31	R$1.815,45	R$3.630,90
4.7	SICRO-DNIT	2003403	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	16,00	R$739,03	R$920,02	R$14.720,32
4.8	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	41,60	R$5,73	R$7,13	R$296,61
4.9	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,00	R$6,94	R$8,64	R$224,64
4.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,40	R$22,60	R$28,13	R$827,02
4.11	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	19,39	R$50,09	R$62,36	R$1.209,16
5.0			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$1.233.514,90**
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.800,00	R$2,89	R$3,60	R$17.280,00
5.2	SICRO-DNIT	4011320	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m3	960,00	R$87,17	R$108,52	R$104.179,20
5.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59.328,00	R$1,71	R$2,13	R$126.368,64
5.4	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.037,12	R$0,67	R$0,83	R$26.590,81
5.5	SICRO-DNIT	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m3	720,00	R$278,52	R$346,73	R$249.645,60
5.6	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_07/2020	M3	720,00	R$8,77	R$10,92	R$7.862,40
5.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	47.520,00	R$1,71	R$2,13	R$101.217,60

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:**	**04/12/2025**
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE CHALÉ MG AO DISTRITO DE BANANAL, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CHALÉ/MG.	**( )** **DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
SICOR-SEINFRA/MG REGIÃO LESTE - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / DNIT-SICRO/MG - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - SETEMBRO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 231/2024 - DER-MG - REF. JUNHO DE 2025 - PUBLICADA EM JUNHO DE 2025 / TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - AGOSTO DE 2025.	**% ISS MUNICIPAL:** **5,00%**	**BDI**	**24,49%**
		BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,24%**

***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
5.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.660,80	R$0,67	R$0,83	R$21.298,46
5.9	SICRO-DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	3.840,00	R$0,68	R$0,85	R$3.264,00
5.10	DER-MG	ARP 231/2024 - 06/2025 - 312347 (Preço Unit.	ASFALTO - ASFALTO DILUIDO; COM A IDENTIFICACAO CM-30 - NORMA DNER 363/97-EM	T	4,99	R$6.730,04	R$7.755,71	R$38.700,99
5.11	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30) - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	4,99	R$336,84	R$419,33	R$2.092,46
5.12	SICRO-DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	3.840,00	R$0,47	R$0,59	R$2.265,60
5.13	DER-MG	ARP 231/2024 - 06/2025 (Preço Unit. com ICMS) / BDI DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - (RR-1C)	T	1,92	R$3.469,43	R$3.998,18	R$7.676,51
5.14	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Pág. 15) / BDI DIFERENCIADO	FRETE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - (RR-1C)	T	1,92	R$336,84	R$419,33	R$805,11
5.15	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	192,00	R$1.948,89	R$2.426,17	R$465.824,64
5.16	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	192,00	R$9,31	R$11,59	R$2.225,28
5.17	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.824,00	R$1,71	R$2,13	R$29.445,12
5.18	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.256,00	R$0,67	R$0,83	R$26.772,48
6.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**R$55.480,52**
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1.920,00	R$7,18	R$8,94	R$17.164,80
6.2	SICRO-DNIT	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,00	R$476,98	R$593,79	R$2.375,16
6.3	SICRO-DNIT	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,00	R$477,02	R$593,84	R$2.375,36
6.4	SICRO-DNIT	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00	R$471,65	R$587,16	R$4.697,28
6.5	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	80,00	R$96,80	R$120,51	R$9.640,80
6.6	SICRO-DNIT	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m2	22,00	R$475,94	R$592,50	R$13.035,00
6.7	SICRO-DNIT	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	un	22,00	R$226,09	R$281,46	R$6.192,12
7.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**A CARGO DO MUNICÍPIO**				**R$132.071,11**
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R$106.089,81	R$132.071,11	R$132.071,11

VALOR TOTAL DA OBRA:	**R$ 1.548.505,74**
VALOR DA OBRA COM ADM:	**R$ 1.680.576,85**

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

ZAIRE LAGE BRANDAO NETO:08931110669
Assinado de forma digital por ZAIRE LAGE BRANDAO NETO:08931110669
Dados: 2025.12.04 14:44:39 -03'00'

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:**	**04/12/2025**
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	**FORMA DE EXECUÇÃO:**			
LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE CHALÉ MG AO DISTRITO DE BANANAL, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CHALÉ/MG.	**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
SICOR-SEINFRA/MG REGIÃO LESTE - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / DNIT-SICRO/MG - JULHO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - SETEMBRO DE 2025 - SEM DESONERAÇÃO / ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 231/2024 - DER-MG - REF. JUNHO DE 2025 - PUBLICADA EM JUNHO DE 2025 / TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - AGOSTO DE 2025.	**% ISS MUNICIPAL:**	**5,00%**	**BDI**	**24,49%**
			BDI DIFERENCIADO (MATERIAL):	**15,24%**

***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

Sebastião Rodrigues
Prefeito Municipal

SEBASTIAO RODRIGUES:27628880851
Assinado de forma digital por SEBASTIAO RODRIGUES:27628880851
Dados: 2025.12.04 14:58:48 -03'00'