



Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais CNPJ: 18.303.164/0001-53
DESPP – Departamento de Engenharia, Serviços, Programas e Projetos

CONTRATADA:	GOMES EMPREEDIMENTOS LTDA - CNPJ:14.793.374/0001-16	VALOR DA OBRA:	BDI: 27,46%
OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de pavimentação asfáltica de Rodovia Municipal do Trecho que liga a sede do município de Alvorada de Minas à MG-010, com extensão de 7.612,23 m. Conforme Termo de Cooperação que entre si firmam ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S. A., E MUNICIPIO DE ALVORADA DE MINAS/MG.	R\$ 18.698.990,48	REV_02
MODALIDADE:	Concorrência 001/2023	ANDAMENTO DA OBRA (%):	20/12/2023
Nº PROCESSO ADM:	017/2023		
FORMA DE EXECUÇÃO:	Indireta		
OBRA:	RODOVIA TRECHO DE ALVORADA DE MINAS/MG À MG-010		
LOCAL:	ALVORADA DE MINAS/MG		

BM 09	R\$356.466,43
PERCENTUAL RELATIVO AO CONTRATO	
PERÍODO	11/01/2024 22/03/2024

MEDIÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	VALOR	%
1			SERVIÇOS INICIAIS							
1.1			SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA							
1.1	SETOP	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\$1.674,64	R\$ 1.674,64			
1.2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
1.2.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$1.603,71	R\$ 25.659,36			
1.2.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	R\$1.363,56	R\$ 12.272,04			
1.2.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$819,45	R\$ 9.833,40			
1.2.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$1.404,92	R\$ 8.429,52			
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	2,00%	R\$10.717.303,42	R\$ 214.346,07			
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
3.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$23.079,36	R\$ 184.634,88	1,00	R\$ 23.079,36	12,50%
3.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$9.477,93	R\$ 75.823,44	1,00	R\$ 9.477,93	12,50%
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1			CORTES							
4.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	62884,99	R\$7,10	R\$ 446.483,43			85,08%
4.1.2	SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	1669,28	R\$9,48	R\$ 15.824,77			
4.1.3	SICRO	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1885,47	R\$29,41	R\$ 55.451,67			
4.1.4	SICRO	5515739	DESMONTE DE MATACÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M³	1806,00	R\$53,13	R\$ 95.952,78			
4.1.5	SETOP	RO-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	m3	11755,99	R\$6,79	R\$ 79.823,17			
4.1.6	SETOP	RO-40149	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 201 a 400 m	m3	31827,25	R\$7,82	R\$ 248.889,10	9575,90	R\$ 74.883,54	72,86%
4.1.7	SETOP	RO-40150	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 401 a 600 m	m3	13792,48	R\$8,42	R\$ 116.132,68			
4.1.8	SETOP	RO-40151	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 601 a 800 m	m3	2241,02	R\$9,48	R\$ 21.244,87			

4.1.9	SETOP	RO-40152	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 801 a 1.000 m	m3	2979,83	R\$9,87	R\$ 29.410,92			
4.1.10	SETOP	RO-40153	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	3383,50	R\$10,32	R\$ 34.917,72			
4.1.11	SETOP	RO-40154	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.201 a 1.400 m	m3	3868,30	R\$10,71	R\$ 41.429,49			
4.1.12	SETOP	RO-40155	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.401 a 1.600 m	m3	14847,63	R\$11,49	R\$ 170.599,27			
4.1.13	SETOP	RO-40156	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.601 a 1.800 m	m3	2712,77	R\$11,85	R\$ 32.146,32			
4.1.14	SETOP	RO-40157	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.801 a 2.000 m	m3	847,70	R\$12,15	R\$ 10.299,56			
4.1.15	SETOP	RO-40158	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.001 a 2.500 m	m3	981,52	R\$12,78	R\$ 12.543,83			
4.1.16	SETOP	RO-40159	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	m3	1907,83	R\$13,75	R\$ 26.232,66			
4.1.17	SETOP	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m	m3	1846,97	R\$15,26	R\$ 28.184,76			
4.2			ATERRO							
4.2.1	SETOP	RO-40251	Compactação de aterro a 100% proctor normal	m3	103874,86	R\$5,90	R\$ 612.861,67			
4.3			BOTA FORA							
4.3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	573636,60	R\$3,30	R\$ 1.893.000,78			
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
5.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	68510,07	R\$3,35	R\$ 229.508,73			
5.1.2	SICRO	4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	9371,30	R\$14,81	R\$ 138.788,95	231,60	R\$ 3.430,00	2,47%
5.1.3	COMPOSIÇÃO	ALV-125	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04)	M³	17020,95	R\$130,67	R\$ 2.224.127,54	134,16	R\$ 17.530,69	0,79%
5.1.4	COMPOSIÇÃO	ALV-126	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.06.03)	M³	12179,57	R\$138,48	R\$ 1.686.626,85	928,00	R\$ 128.509,44	7,62%
5.1.5	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	344566,14	R\$1,10	R\$ 379.022,75	28200,35	R\$ 31.020,39	8,18%
5.1.6	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	60897,84	R\$0,49	R\$ 29.839,94	4640,00	R\$ 2.273,60	7,62%
5.1.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	56330,50	R\$3,16	R\$ 178.004,38			
5.1.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2253,22	R\$2.190,74	R\$ 4.936.219,18			
5.1.9	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	241295,43	R\$2,49	R\$ 600.825,62	188,27	R\$ 468,79	0,08%
5.2			CERCAMENTO							
5.2.1	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	15224,46	R\$45,41	R\$ 691.342,73	283,58	R\$ 12.877,37	1,86%
6			DRENAGEM							
6.1.1	SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2684,00	R\$110,40	R\$ 296.313,60			
6.1.2	SICRO	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1348,00	R\$139,41	R\$ 187.924,68			
6.1.3	SETOP	RO-40553	Mureta de proteção, tipo DR.MP-01 (Execução, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	117,00	R\$60,87	R\$ 7.121,79			
6.1.4	SICRO	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1632,00	R\$41,98	R\$ 68.511,36			
6.1.5	SETOP	RO-40613	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/10 (Execução, incluindo escavação,fornecimento, transporte e plantio da grama)	m	2602,00	R\$48,75	R\$ 126.847,50			
6.1.6	SETOP	RO-40614	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/15 (Execução, incluindo escavação,fornecimento, transporte e plantio da grama)	m	2809,00	R\$57,28	R\$ 160.899,52			
6.1.7	SETOP	RO-40615	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1907,00	R\$66,75	R\$ 127.292,25			
6.1.8	SETOP	RO-40652	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 70 cm tipo 60/10 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1756,00	R\$62,85	R\$ 110.364,60			
6.1.9	SETOP	RO-40653	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 70 cm tipo 60/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	10096,00	R\$65,55	R\$ 661.792,80	92,43	R\$ 6.058,79	0,92%
6.1.10	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1000,00	R\$43,33	R\$ 43.330,00			
6.1.11	SUDECAP	18.71.02	MEIO FIO E CORDAO - PADRÃO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	3654,50	R\$67,420	R\$ 246.386,39			
6.1.12	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	49,00	R\$71,46	R\$ 3.501,54			
6.1.13	COMPOSIÇÃO	ALV-131	SAÍDA DE ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC (BASEADO SICRO (2003385)	UN	3,00	R\$616,74	R\$ 1.850,22			
6.1.14	SICRO	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	46,11	R\$257,39	R\$ 11.868,25			

