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
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.*
MODALIDADE:	*Concorrência 001/2023*
Nº PRROCESSO ADM:	*017/2023*
FORMA DE EXECUÇÃO:	*Indireta*
OBRA:	*RODOVIA TRECHO DE ALVORADA DE MINAS/MG À MG-010*
LOCAL:	ALVORADA DE MINAS/MG

VALOR DA OBRA:	BDI: 27,46%
R$ 18.698.990,48	REV_02
ANDAMENTO DA OBRA (%):	20/01/2023
13,90%	

BM 04	R$1.282.153,97	
PERCENTUAL RELATIVO AO CONTRATO	6,75%	
PERÍODO	18/08/2023	27/09/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SALDO ATUAL	MEDIÇÃO QUANTIDADE	MEDIÇÃO VALOR	MEDIÇÃO %
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	0,01			
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	4,00	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	4,00	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	55.982,55	3317,94	R$ 23.557,37	5,28%
4.1.2	SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	1659,29	R$9,48	R$ 15.824,77	977,89	691,39	R$ 6.554,38	41,42%
4.1.3	SICRO	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	Mº	1986,47	R$29,41	R$ 55.451,67	122,18	1763,29	R$ 51.858,38	93,52%
4.1.4	SICRO	5515739	DESMONTE DE MATACÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	Mº	1806,00	R$53,13	R$ 95.952,78	1.806,00			
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	9.579,47	1,10	R$ 7,47	0,01%
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	29.016,59			
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	12.207,52	266,90	R$ 2.247,30	1,94%
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	842,80	1179,32	R$ 11.179,95	52,62%
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	2.306,05	673,78	R$ 6.650,21	22,61%
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	766,41	2617,09	R$ 27.008,37	77,35%

Edivan Silva Soares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 142038320-5

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	1.110,98			
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	2.712,77			
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	847,70			
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	981,52			
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	1.907,83			
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$15,26	R$ 28.184,78	1.846,97			
4.2			**ATERRO**					-			
4.2.1	SETOP	RO-40251	Compactação de aterro a 100% proctor normal	m3	103974,86	R$5,90	R$ 612.861,67	71.298,04	9226,85	R$ 54.438,42	8,88%
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	491.790,15	57726,20	R$ 190.498,46	10,06%
5			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					-			
5.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	69510,07	R$3,35	R$ 229.508,73	50.150,07	12420,00	R$ 41.607,00	18,13%
5.1.2	SICRO	4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	9371,30	R$14,81	R$ 138.788,95	5.726,10	782,30	R$ 11.289,66	8,13%
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	12.504,23	3040,96	R$ 397.382,24	17,87%
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	10.483,57	1696,00	R$ 234.882,08	13,92%
5.1.5	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	344586,14	R$1,10	R$ 379.022,75	179.618,42	125766,29	R$ 138.342,92	36,50%
5.1.6	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	60697,84	R$0,49	R$ 29.839,94	52.417,84	8480,00	R$ 4.155,20	13,92%
5.1.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	56330,50	R$3,16	R$ 178.004,38	56.330,50			
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	2.253,22			
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	240.951,35	344,08	R$ 856,77	0,14%
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	10.721,23			
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	2694,00	R$110,40	R$ 296.313,60	2.536,18	147,82	R$ 16.319,33	5,51%
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	1.348,00			
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	117,00			
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	1.632,00			
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	2.602,00			
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	2.809,00			
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	1.907,00			
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	1.756,00			
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	10.096,00			
6.1.10	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1000,00	R$43,33	R$ 43.330,00	1.000,00			
6.1.11	SUDECAP	19.71.02	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO 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$67,420	R$ 246.366,39	3.654,50			
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	49,00			
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	3,00			
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	46,11			
6.1.15	SICRO	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,50	R$528,11	R$ 11.882,48	22,50			
6.1.16	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	63,00	R$715,31	R$ 45.064,53	63,00			
6.1.17	SICRO	2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	33,00	R$963,18	R$ 31.784,94	22,90			
6.1.18	SICRO	2003419	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	21,00	R$1.225,05	R$ 25.726,05	21,00			
6.1.19	SICRO	2003397	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	82,00	R$559,74	R$ 45.898,68	82,00			
6.1.20	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$521,38	R$ 521,38	1,00			
6.1.21	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R$1.631,48	R$ 6.525,92	-			
6.1.22	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R$2.351,47	R$ 4.702,94	1,00			

Edivan Silva Soares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 142038320-5

6.1.23	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R$4.126,08	R$ 78.395,52	13,00	1,00	R$ 4.126,08	5,26%
6.1.24	SICRO	2003501	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$7.546,63	R$ 7.546,63	1,00			
6.1.25	SICRO	2003367	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R$436,35	R$ 56.289,15	129,00			
6.1.26	SICRO	0804020	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	381,00	R$418,71	R$ 159.528,51	317,00	13,00	R$ 5.443,23	3,41%
6.1.27	SICRO	0804028	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	27,00	R$646,17	R$ 17.446,59	9,00			
6.1.28	SICRO	0804188	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	54,00	R$1.728,82	R$ 93.356,28	54,00			
6.1.29	SICRO	6817887	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	36,00	R$1.869,82	R$ 67.313,52	36,00			
6.1.30	SICRO	0804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,00	R$1.233,88	R$ 23.443,72	14,00	1,00	R$ 1.233,88	5,26%
6.1.31	SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R$2.088,90	R$ 4.177,80	1,00			
6.1.32	SICRO	0804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00	R$4.562,20	R$ 4.562,20	1,00			
6.1.33	SICRO	0706253	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R$20.883,91	R$ 20.883,91	1,00			
6.1.34	SETOP	RO-40953	Dreno profundo de corte em rocha tipo DR.DPR (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m	700,00	R$55,58	R$ 38.906,00	700,00			
6.1.35	SETOP	RO-40953	Dreno profundo de corte em rocha tipo DR.DPR (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m	30,80	R$55,58	R$ 1.711,86	30,80			
6.1.36	SETOP	RO-40974	Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	4,00	R$126,50	R$ 506,00	4,00			
6.1.37	COMPOSIÇÃO	ALV-130	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SINAPI 83683)	M³	808,50	R$138,76	R$ 112.187,46	808,50			
7			SINALIZAÇÃO					-			
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-			
7.1.1	SETOP	RO-41841	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	7,04	R$577,54	R$ 4.065,88	7,04			
7.1.2	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	37,12	R$560,28	R$ 20.796,85	37,12			
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-			
7.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	44272,72	R$3,32	R$ 146.985,43	44.272,72			
8			SERVIÇOS FINAIS					-			
8.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-129	AS BUILT (BASEADA ORSE/SE 10832)	M	7612,23	R$2,15	R$ 16.366,29	7.612,23			
										R$1.262.153,97	

Edivan Silva Soares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 142038320-5