



### Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

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

CONTRATADE: GOMES EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ 14.793.374/0001-16

VALOR DA OBRA: R\$ 18.698.990,48

BDI: 27,45%

OBJETO: Contrato de empresa de engenharia para execução dos serviços de pavimentação asfáltica de Rodovia Municipal do Trecho que liga o sede do município de Alvorada de Minas à MG-010, com extensão de 7.612,23 m. Conforme Termo de Cooperação que entre a Jirmon Anglo American Minerio de Ferro BRASIL S.A. E MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS/MG.

REV\_02

MODALIDADE: Concorrência 001/2023

ANDAMENTO DA OBRA (%): 4,56%

20/01/2023

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

PERCENTUAL RELATIVO AO CONTRATO	PERÍODO	VALOR	%
BIM 02	16/06/2023	R\$426.899,94	2,28%
PERÍODO	17/07/2023		

ITEM	BASE	CODIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO C/BI	CUSTO TOTAL	SALDO ATUAL	QUANTIDADE	VALOR	%
1.1	SETOP	EP-3M27	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, FORTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X20MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALINA 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCULIVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMASOS	un	1,00	R\$1.674,64	R\$ 1.674,64	-			
1.2	SETOP	EP-50361	INSTALAÇÃO DE CANTERO EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	16,00	R\$1.603,71	R\$ 25.659,36	-			
1.2.1	SMAP1	82208	COMPENSAÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	9,00	R\$1.363,66	R\$ 12.272,04	-			
1.2.2	SMAP1	82210	EXECUÇÃO DE REBITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E ESCRITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	12,00	R\$318,45	R\$ 3.821,40	-			
1.2.3	SMAP1	92212	COMPENSAÇÃO DE NÃO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	6,00	R\$1.404,92	R\$ 8.429,52	-			
2	SETOP	EP-50361	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM AQUILA DE 3.000.000,01	%	2,00%	R\$10.717.308,42	R\$ 214.346,07	0,01			
3	SMAP1	9367	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$23.079,36	R\$ 184.634,88	7,00	1,00	R\$ 23.079,36	12,50%
3.1	SMAP1	9372	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$9.477,83	R\$ 75.823,44	7,00	1,00	R\$ 9.477,83	12,50%
4	SETOP		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	SETOP	ED-51106	CORTES ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	62884,99	R\$7,10	R\$ 448.483,43	60.540,04	1239,55	R\$ 8.800,61	1,97%
4.1.1	SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	1888,28	R\$9,48	R\$ 17.824,77	1.669,28			
4.1.2	SICRO	55-0729	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1888,47	R\$29,41	R\$ 55.451,67	1.888,47			
4.1.3	SICRO	55-0729	DESMONTE DE MATACÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M³	1888,00	R\$53,13	R\$ 99.952,78	1.888,00			
4.1.4	SETOP	RC-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão.	m3	11758,99	R\$6,79	R\$ 79.823,17	10.562,07	1001,50	R\$ 8.800,19	8,52%
4.1.5	SETOP	RC-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão.	m3	31827,25	R\$7,92	R\$ 248.889,10	31.827,25	2810,68	R\$ 21.979,36	8,63%
4.1.6	SETOP	RC-40150	Escavação média de transporte de 201 a 402 m³ em transporte de material de 1ª categoria, com caminhão.	m3	13929,48	R\$8,42	R\$ 116.132,68	13.042,18	567,78	R\$ 4.780,54	4,12%
4.1.7	SETOP	RC-40151	Distância média de transporte de 401 a 600 m	m3	2241,02	R\$9,48	R\$ 21.244,87	2.241,02	218,80	R\$ 2.075,17	9,77%
4.1.8	SETOP	RC-40152	Distância média de transporte de 601 a 1.000 m	m3	2979,83	R\$9,87	R\$ 29.410,92	2.979,83			
4.1.9	SETOP	RC-40153	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão.	m3	393,50	R\$10,32	R\$ 3.917,72	3.383,50			
4.1.10	SETOP		Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3							

  
**Edivan Silva Soares**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MG 142038320-5

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	Valor Total	%		
4.1.11	SETOP RC-40914 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	3868,30	R\$10,71	R\$ 41,429,49	3.868,30	2167,32	R\$ 29,590,90	71,28%
4.1.12	SETOP RC-40915 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	1464,63	R\$11,49	R\$ 170,999,27	8.792,98	6762,98	R\$ 100,571,74	58,95%
4.1.13	SETOP RC-40198 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	2719,77	R\$11,85	R\$ 32,146,32	2.712,77			
4.1.14	SETOP RC-40917 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	847,70	R\$12,15	R\$ 10,269,56	847,70			
4.1.15	SETOP RC-40198 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	981,52	R\$15,78	R\$ 12,543,83	981,52			
4.1.16	SETOP RC-40198 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	1907,83	R\$15,75	R\$ 28,232,66	1.907,83			
4.1.17	SETOP RC-40198 Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão	m3	1846,97	R\$15,26	R\$ 28,184,76	1.846,97			
4.3	SETOP RC-40911 Atenuação de altura a 100%, arborização normal	m3	103874,95	R\$5,50	R\$ 612,861,67	95,855,99	3986,62	R\$ 23,050,83	3,75%
4.3	SETOP RC-40911 Atenuação de altura a 100%, arborização normal	m3	67930,60	R\$3,30	R\$ 1,893,000,78	61,911,95	12395,50	R\$ 40,905,15	2,16%
5	SETOP RC-40914 PAVIMENTAÇÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM/LIMIDADE, M393M, AF 07/2020	M2	69510,07	R\$33,35	R\$ 2,29,599,73	68,510,07	733,10	R\$ 10,957,21	7,82%
5.1	SETOP RC-40914 REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M²	9371,30	R\$14,81	R\$ 138,789,95	7.221,50			
5.1.2	SETOP ALV-125 SUDCAP EM 60 GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDCAP 20,06 03)	M²	17020,85	R\$130,67	R\$ 2,224,127,54	17.020,85			
5.1.4	SETOP ALV-126 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	M²	12179,67	R\$138,48	R\$ 1,686,626,85	12.179,67			
5.1.5	SETOP 4071381 IMPLANTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	34458,14	R\$1,10	R\$ 379,022,76	344,586,14			
5.1.6	SETOP 20.12.201 PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M²	60887,84	R\$0,48	R\$ 29,258,66	60.887,84			
5.1.7	SETOP 68986 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE	M²	56330,50	R\$3,16	R\$ 178,004,38	56.330,50			
5.1.8	SETOP 6914822 PAVIMENTO - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE AF 1/2019	M²	2283,22	R\$2,190,74	R\$ 4,898,219,18	2.283,22			
5.1.9	SETOP 6914822 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	2121296,43	R\$2,49	R\$ 600,825,62	241,205,43			
5.2	SETOP 6914822 CERCA COM COLUNAS DE MADEIRA TELA, DIAMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ANCHO DE 1,5 M, COM LOS 03 M, COM 9 FIOS DE ABADRE DE AÇO OVALADO 15X17 - DRENAGEM	M	15224,46	R\$46,41	R\$ 691,342,73	15.010,48	2468,52	R\$ 112,086,49	16,21%
6	SETOP 2092386 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - ESCAVACÃO MECÂNICA - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	2684,00	R\$110,40	R\$ 298,313,60	2.684,00			
6.1	SETOP 2092387 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - ESCAVACÃO MECÂNICA - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	1348,00	R\$139,41	R\$ 187,924,68	1.348,00			
6.2	SETOP RC-40583 Manta de proteção, tipo DRA-01 (Esmacip, torçimento e transporte de todos os materiais)	m	117,00	R\$60,87	R\$ 7.121,79	117,00			
6.3	SETOP 2093311 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIOS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02 - ESCAVACÃO MECÂNICA	M	1632,00	R\$41,98	R\$ 68,811,36	1.632,00			
6.1.1	SETOP RC-40913 Sargis de concreto em asfalto, tipo DR. SCA-X/y, Largura = 60 cm tipo 30/10 (Esmacip, incluindo escavação,torçimento, transporte e plantio de grama)	m	2602,00	R\$48,75	R\$ 126,847,50	2.602,00			
6.1.2	SETOP RC-40914 Sargis de concreto em asfalto, tipo DR. SCA-X/y, Largura = 60 cm tipo 30/15 (Esmacip, incluindo escavação,torçimento, transporte e plantio de grama)	m	2899,00	R\$57,28	R\$ 160,899,52	2.899,00			
6.1.3	SETOP RC-40915 Sargis de concreto em asfalto, tipo DR. SCA-X/y, Largura = 60 cm tipo 30/20 (Esmacip, incluindo escavação,torçimento e transporte de todos os materiais)	m	1907,00	R\$66,75	R\$ 127,282,25	1.907,00			
6.1.4	SETOP RC-40982 Sargis de concreto em asfalto, tipo DR. SCA-X/y, Largura = 70 cm tipo 60/10 (Esmacip, incluindo escavação,torçimento e transporte de todos os materiais)	m	1736,00	R\$82,85	R\$ 143,964,60	1.736,00			
6.1.5	SETOP RC-40983 Sargis de concreto em asfalto, tipo DR. SCA-X/y, Largura = 70 cm tipo 60/15 (Esmacip, incluindo escavação,torçimento e transporte de todos os materiais)	m	10094,00	R\$85,55	R\$ 861,792,80	10.094,00			
6.1.10	SETOP 19.20.06 MEIO FIO E PAVIMENTO DE CIMENTO - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	M	1020,00	R\$3,33	R\$ 43,339,00	1.020,00			
6.1.11	SETOP 18.17.02 FOX-ZAWA, PAVIMENTO DE CIMENTO - MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	M	3664,69	R\$67,420	R\$ 248,386,39	3.664,69			
6.1.12	SETOP 2092385 ENTRADA PARA ESCADA DE CORTI - SPC (BASEADO SPCO 0203346)	UN	4930	R\$71,46	R\$ 3,501,54	49,00			
6.1.13	SETOP 2092386 SAÍDA DE AGUA SIMPLES EM TUBO DE CORTI - SPC (BASEADO SPCO 0203346)	UN	3,00	R\$816,74	R\$ 1,850,22	3,00			
6.1.14	SETOP 2092386 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS TIPO RAPOLO - DAD 03 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	46,11	R\$267,28	R\$ 11,886,25	46,11			
6.1.15	SETOP 2092386 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRÁUS - DAD 03 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	22,50	R\$528,11	R\$ 11,882,48	22,50			
6.1.16	SETOP 2092386 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRÁUS - DAD 04 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	63,00	R\$715,31	R\$ 45,062,53	63,00			
6.1.17	SETOP 2092386 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRÁUS - DAD 06 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	33,00	R\$853,18	R\$ 28,362,94	33,00			
6.1.18	SETOP 2092387 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRÁUS - DAD 08 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	21,00	R\$1.228,05	R\$ 25,788,05	21,00			
6.1.19	SETOP 2092387 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS EM DEGRÁUS - DAD 07 - ÁREIA E BRITA COMESTICAS	M	82,00	R\$559,74	R\$ 45,889,68	82,00			
6.1.20	SETOP 2092387 DISPONIBILIZADOR DE ENERGIA - DEB 07 - ÁREIA, BRITA E PEDRA DE MATO COMESTICAS	UN	1,00	R\$321,38	R\$ 321,38	1,00			
6.1.21	SETOP 2092387 DISPONIBILIZADOR DE ENERGIA - DEB 03 - ÁREIA, BRITA E PEDRA DE MATO COMESTICAS	UN	4,00	R\$1.651,46	R\$ 6.605,84	4,00			
6.1.22	SETOP 2092385 DISPONIBILIZADOR DE ENERGIA - DEB 04 - ÁREIA, BRITA E PEDRA DE MATO COMESTICAS	UN	2,00	R\$1.851,47	R\$ 4,102,94	2,00			

8.1.23	SICNO	2004177	CANA COLETORA DE SARETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TOC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS DE SARETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TOC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R\$4.126,08	R\$ 78.395,52	19,00					
8.1.24	SICNO	2004181	CANA COLETORA DE SARETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TOC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$7.646,63	R\$ 7.646,63	1,00					
8.1.25	SICNO	2003287	TRANSPOSIÇÃO DE SEGIEMENTOS DE SARETA - TSS 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R\$4.138,35	R\$ 560.289,15	129,00					
8.1.26	SICNO	0804028	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PAI - AREIA EXTRAIDA E BRITA DE MÃO PRODUZIDAS	M	381,00	R\$4.181,71	R\$ 1.593.028,51	381,00	61,00			R\$ 21.354,21	13,39%
8.1.27	SICNO	0804028	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PAI - AREIA EXTRAIDA E BRITA DE MÃO PRODUZIDAS	M	27,00	R\$846,17	R\$ 17.446,59	27,00					66,67%
8.1.28	SICNO	0804188	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PAI - AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	54,00	R\$1.728,82	R\$ 93.356,28	54,00					
8.1.29	SICNO	0817687	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	36,00	R\$1.669,82	R\$ 67.313,52	36,00					
8.1.30	SICNO	0804077	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	UN	19,00	R\$1.233,88	R\$ 23.443,72	19,00					
8.1.31	SICNO	0804088	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	UN	2,00	R\$2.085,90	R\$ 4.177,80	2,00					
8.1.32	SICNO	0804177	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	UN	1,00	R\$4.662,20	R\$ 4.662,20	1,00					
8.1.33	SICNO	0705233	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					
8.1.34	SICNO	RC-0883	Deno profundo de corte em rocha tipo DR-DRR (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, aço, transporte das agregados)	m	700,00	R\$5,58	R\$ 3.906,00	700,00					
8.1.35	SICNO	RC-0883	Deno profundo de corte em rocha tipo DR-DRR (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, aço, transporte das agregados)	m	30,80	R\$5,58	R\$ 1.711,86	30,80					
8.1.36	SICNO	RC-0874	Terminal de deno profundo, tipo DR-TDP (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	4,00	R\$128,50	R\$ 508,00	4,00					
8.1.37	COMPOSIÇÃO	ALV-130	CAMADA HORIZONTAL DEBAIXO C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SIMAR 83683)	M²	808,50	R\$138,79	R\$ 112.187,46	808,50					
7.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
7.1.1	SETOP	RC-1161	Placa de apo carbono com película reflexiva grau técnico tipo 1 de ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive placa de sinalização)	m²	7,04	R\$577,54	R\$ 4.065,88	7,04					
7.1.2	SETOP	RC-1164	Placa de apo carbono com película reflexiva grau técnico tipo 1 de ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive placa de sinalização)	m²	37,12	R\$560,28	R\$ 20.796,85	37,12					
7.2			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
7.2.1	SETOP	RC-1237	Linhas de ruína acrílica de 0,6mm de espessura e largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-fabricação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	44272,72	R\$3,32	R\$ 146.995,43	44.272,72					
8			<b>SERVICOS FINAIS</b>										
8.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-129	AS BUILT (BASEADA ORSE/SE 10632)	M	7812,23	R\$2,15	R\$ 16.366,29	7.812,23					
											R\$426.989,95		

  
**Edivan Silva Soares**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-MG 142038320-5