

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R\$0,00								
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS							
1.1.1.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,00%	R\$12.552.209,95	R\$15.232.106,78	R\$152.321,06
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$152.321,06
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$152.321,06
TOTAL DO ITEM - 1								R\$152.321,06
R\$0,00								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$262,55	R\$318,60	R\$318,60
2.1.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$21.497,03	R\$26.086,64	R\$208.693,12
2.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$9.723,30	R\$11.799,22	R\$94.393,76
2.1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$6.768,57	R\$8.213,65	R\$65.709,20
2.1.1.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00	R\$5.008,96	R\$6.078,37	R\$48.626,96
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$417.741,64
2.1.2	PROJETOS							
2.1.2.1	SETOP	CO-27707	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA MAIORES QUE 60.001M2 E MENORES QUE 80.000M2	UN	1,00	R\$37.027,01	R\$44.932,27	R\$44.932,27
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$44.932,27
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$462.673,91
TOTAL DO ITEM - 2								R\$462.673,91
R\$0,00								
3	SERVIÇOS INICIAIS							
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
3.1.1.1	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\$1.386,50	R\$1.682,51	R\$1.682,51
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.682,51
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.682,51
3.2	CANTEIRO DE OBRAS							
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS - CHAPA DE MADEIRA							
3.2.1.1	SETOP	ED-50148	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$10.654,53	R\$12.929,27	R\$12.929,27
3.2.1.2	SETOP	ED-50133	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$9.868,16	R\$11.975,01	R\$11.975,01
3.2.1.3	SETOP	ED-50126	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$14.510,76	R\$17.608,80	R\$17.608,80
3.2.1.4	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$401,98	R\$487,80	R\$487,80
3.2.1.5	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$1.192,74	R\$1.447,38	R\$1.447,38
3.2.1.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	8,00	R\$843,01	R\$1.022,99	R\$8.183,92
3.2.1.7	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-040	DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA - BASEADO EM ORSE (8328)	M2	71,00	R\$7,76	R\$9,41	R\$668,11
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$53.300,29
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$53.300,29
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							
3.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	8,00	R\$19.759,00	R\$23.977,54	R\$191.820,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$191.820,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$191.820,32

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R\$0,00								
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3.4.1.1	SICRO	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1500,00	R\$0,12	R\$0,14	R\$210,00
3.4.1.2	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	176,00	R\$40,65	R\$49,32	R\$8.680,32
3.4.1.3	SICRO	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	R\$3,62	R\$4,39	R\$351,20
3.4.1.4	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	500,00	R\$12,82	R\$15,55	R\$7.775,00
3.4.1.5	SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	80,00	R\$11,30	R\$13,71	R\$1.096,80
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$18.113,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$18.113,32
TOTAL DO ITEM - 3								R\$264.916,44
R\$0,00								
4 PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010								
4.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES								
4.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-021	REMOÇÃO DE CERCA (SEM REAPROVEITAMENTO) BASEADO EM COMPESA (02.07.17U)	M	6520,00	R\$5,10	R\$6,18	R\$40.293,60
4.1.1.2	SICRO	5515739	Desmonte de matoções ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1824,00	R\$46,21	R\$56,07	R\$102.271,68
4.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-001	REALOCAÇÃO DE MATA BURRO DE FERRO COM BASE DE CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-50421)	U	2,00	R\$922,64	R\$1.119,62	R\$2.239,24
4.1.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	9000,00	R\$0,67	R\$0,81	R\$7.290,00
4.1.1.5	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	50,00	R\$71,74	R\$87,05	R\$4.352,50
4.1.1.6	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	30,00	R\$140,83	R\$170,89	R\$5.126,70
4.1.1.7	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	15,00	R\$379,31	R\$460,29	R\$6.904,35
4.1.1.8	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	50,00	R\$132,11	R\$160,31	R\$8.015,50
4.1.1.9	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	30,00	R\$219,24	R\$266,04	R\$7.981,20
4.1.1.10	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	15,00	R\$288,96	R\$350,65	R\$5.259,75
4.1.1.11	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4230,05	R\$6,36	R\$7,71	R\$32.613,68
4.1.1.12	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8460,11	R\$1,86	R\$2,25	R\$19.035,24
4.1.1.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4230,05	R\$1,55	R\$1,88	R\$7.952,49
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$249.335,93
4.1.2 RECOLOCAÇÃO DE CERCA								
4.1.2.1	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	7559,42	R\$39,55	R\$47,99	R\$362.776,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$362.776,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$612.112,49
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.2.1 CORTE E ATERRO								
4.2.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	72851,51	R\$7,36	R\$8,93	R\$650.563,98
4.2.1.2	SINAPI	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	52244,74	R\$16,10	R\$19,53	R\$1.020.339,77
4.2.1.3	SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	977,89	R\$9,20	R\$11,16	R\$10.913,25
4.2.1.4	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	122,18	R\$155,47	R\$188,66	R\$23.050,47
4.2.1.5	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	65622,50	R\$4,53	R\$5,49	R\$360.267,52
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$2.065.134,99
4.2.2 BOTA FORA								
4.2.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23223,17	R\$6,36	R\$7,71	R\$179.050,64
4.2.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46446,33	R\$1,86	R\$2,25	R\$104.504,24
4.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	23223,17	R\$1,55	R\$1,88	R\$43.659,55
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$327.214,43

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010

BDI: 21,35%
REV. 01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R\$0,00								
4.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
4.2.3.1	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	10781,07	R\$6,46	R\$7,83	R\$84.415,77
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3								R\$84.415,77
4.2.4 ESCALONAMENTO								
4.2.4.1	SETOP	RO-00213	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	672,00	R\$6,96	R\$8,44	R\$5.671,68
4.2.4.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	1792,00	R\$4,53	R\$5,49	R\$9.838,08
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.4								R\$15.509,76
4.2.5 EMPRÉSTIMO - ESCALONAMENTO								
4.2.5.1	SINAPI	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	859,62	R\$16,10	R\$19,53	R\$16.788,37
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.5								R\$16.788,37
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$2.509.063,32
4.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR								
4.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO								
4.3.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	754,15	R\$6,76	R\$8,20	R\$6.184,03
4.3.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	162,89	R\$11,21	R\$13,60	R\$2.215,30
4.3.1.3	SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	946,62	R\$16,17	R\$19,62	R\$18.572,68
4.3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	412,10	R\$3,08	R\$3,73	R\$1.537,13
4.3.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/BERCO)	M2	96,98	R\$31,61	R\$38,35	R\$3.719,18
4.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	67,64	R\$552,04	R\$669,90	R\$45.312,03
4.3.1.7	SICRO	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	221,00	R\$409,29	R\$496,67	R\$109.764,07
4.3.1.8	SICRO	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13,00	R\$644,49	R\$782,08	R\$10.167,04
4.3.1.9	SICRO	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	65,00	R\$886,62	R\$1.075,91	R\$69.934,15
4.3.1.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	586,71	R\$25,91	R\$31,44	R\$18.446,16
4.3.1.11	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	328,49	R\$6,36	R\$7,71	R\$2.532,65
4.3.1.12	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	656,99	R\$1,86	R\$2,25	R\$1.478,22
4.3.1.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	328,49	R\$1,55	R\$1,88	R\$617,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$290.480,20
4.3.2 CAIXA DE PASSAGEM								
4.3.2.1	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	R\$3.679,43	R\$4.464,98	R\$66.974,70
4.3.2.2	SICRO	2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$6.780,68	R\$8.228,35	R\$8.228,35
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2								R\$75.203,05
4.3.3 ENTRADAS/SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA								
4.3.3.1	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	49,00	R\$60,73	R\$73,69	R\$3.610,81
4.3.3.2	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-002	SDC - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	3,00	R\$695,86	R\$844,42	R\$2.533,26
4.3.3.3	SICRO	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	46,11	R\$221,24	R\$268,47	R\$12.379,15
4.3.3.4	SICRO	2003409	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais	m	22,50	R\$466,07	R\$565,57	R\$12.725,32
4.3.3.5	SICRO	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	63,00	R\$616,77	R\$748,45	R\$47.152,35
4.3.3.6	SICRO	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	22,90	R\$832,54	R\$1.010,28	R\$23.135,41
4.3.3.7	SICRO	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	21,00	R\$1.060,24	R\$1.286,60	R\$27.018,60
4.3.3.8	SICRO	2003397	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	82,00	R\$502,08	R\$609,27	R\$49.960,14
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.3								R\$178.515,04
4.3.4 ALA DE REDE TUBULAR								
4.3.4.1	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	14,00	R\$1.073,71	R\$1.302,94	R\$18.241,16
4.3.4.2	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	1,00	R\$1.811,36	R\$2.198,08	R\$2.198,08
4.3.4.3	SICRO	0804417	Boca de BDTCC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	2,00	R\$3.941,39	R\$4.782,87	R\$9.564,74
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.4								R\$30.004,98
4.3.5 DISSIPADOR DE ENERGIA								
4.3.5.1	SICRO	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$457,14	R\$554,73	R\$554,73
4.3.5.2	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	14,00	R\$1.438,66	R\$1.745,81	R\$24.441,34
4.3.5.3	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R\$2.070,68	R\$2.512,77	R\$7.538,31
4.3.5.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	11,80	R\$3,07	R\$3,72	R\$43,89
4.3.5.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	353,96	R\$1,86	R\$2,25	R\$796,41
4.3.5.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	625,38	R\$0,76	R\$0,92	R\$575,34
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.5								R\$33.950,02

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								R\$0,00
4.3.6 DRENO PROFUNDO								
4.3.6.1	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-009	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SBC 030226)	M3	850,50	R\$205,55	R\$249,43	R\$212.140,21
4.3.6.2	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155	M3	1105,65	R\$6,36	R\$7,71	R\$8.524,56
4.3.6.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33169,50	R\$1,86	R\$2,25	R\$74.631,37
4.3.6.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58603,14	R\$0,76	R\$0,92	R\$53.914,88
4.3.6.5	SICRO	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	977,37	R\$173,25	R\$210,23	R\$205.472,49
4.3.6.6	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-031	TERMINAL DE DRENO PROFUNDO, TIPO DR.TDP (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)- BASEADO EM SETOP (RO-	UNID	4,00	R\$84,70	R\$102,78	R\$411,12
4.3.6.7	SICRO	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$247,46	R\$300,29	R\$600,58
4.3.6.8	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155	M3	825,88	R\$6,36	R\$7,71	R\$6.367,53
4.3.6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24776,33	R\$1,86	R\$2,25	R\$55.746,74
4.3.6.10	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43774,27	R\$0,76	R\$0,92	R\$40.272,32
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.6								R\$658.081,80
4.3.7 DRENAGEM VALETAS E MURETA DE PROTEÇÃO								
4.3.7.1	SICRO	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2240,24	R\$108,29	R\$131,40	R\$294.367,53
4.3.7.2	SICRO	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1348,00	R\$134,49	R\$163,20	R\$219.993,60
4.3.7.3	SICRO	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	1632,00	R\$38,62	R\$46,86	R\$76.475,52
4.3.7.4	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-008	MPC-MURETA DE PROTEÇÃO (EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE)- (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	117,00	R\$72,59	R\$88,08	R\$10.305,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.7								R\$601.142,01
4.3.8 CONSTRUÇÃO DE PASSAGADO								
4.3.8.1	SICRO	6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	20,00	R\$2.262,07	R\$2.745,02	R\$54.900,40
4.3.8.2	SICRO	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$23.478,04	R\$28.490,60	R\$56.981,20
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.8								R\$111.881,60
4.3.9 EXECUÇÃO DAS ADUELAS NA GALERIA								
4.3.9.1	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-030	EXECUÇÃO DA SEÇÃO CANAL PRÉ-MOLDADA - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SICRO (0804189)	M	54,00	R\$497,58	R\$603,81	R\$32.605,74
4.3.9.2	SICRO	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$17.346,15	R\$21.049,55	R\$21.049,55
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.9								R\$53.655,29
4.3.10 CONSTRUÇÃO DO DENTE NO CANAL EXISTENTE								
4.3.10.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	29,25	R\$552,04	R\$669,90	R\$19.594,57
4.3.10.2	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	130,00	R\$31,61	R\$38,35	R\$4.985,50
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.10								R\$24.580,07
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$2.057.494,06
4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.4.1 REFORÇO SUBLEITO								
4.4.1.1	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m ³	5052,20	R\$11,44	R\$13,88	R\$70.124,53
4.4.1.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52542,88	R\$1,86	R\$2,25	R\$118.221,48
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$188.346,01
4.4.2 ENSAIOS								
4.4.2.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	30,00	R\$94,85	R\$115,10	R\$3.453,00
4.4.2.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	30,00	R\$150,69	R\$182,86	R\$5.485,80
4.4.2.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	30,00	R\$38,97	R\$47,29	R\$1.418,70
4.4.2.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	30,00	R\$44,53	R\$54,03	R\$1.620,90
4.4.2.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	30,00	R\$79,81	R\$96,84	R\$2.905,20
4.4.2.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	30,00	R\$79,82	R\$96,86	R\$2.905,80
4.4.2.7	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-032	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	30,00	R\$226,52	R\$274,88	R\$8.246,40
4.4.2.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	30,00	R\$118,22	R\$143,45	R\$4.303,50
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2								R\$30.339,30

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R\$0,00								
4.4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.4.3.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	40970,07	R\$2,93	R\$3,55	R\$145.443,74
4.4.3.2	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-010	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04)	M3	10223,51	R\$116,85	R\$141,79	R\$1.449.591,48
4.4.3.3	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-011	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.06.03)	M3	7315,57	R\$123,71	R\$150,12	R\$1.098.213,36
4.4.3.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVO TRANSPORTE	M3	22800,80	R\$3,07	R\$3,72	R\$84.818,97
4.4.3.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182406,43	R\$1,86	R\$2,25	R\$410.414,46
4.4.3.6	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-012	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - BASEADO EM SICRO (4011352)	M2	36577,84	R\$9,31	R\$11,29	R\$412.963,81
4.4.3.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	33834,50	R\$2,31	R\$2,80	R\$94.736,60
4.4.3.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1824,32	R\$1,39	R\$1,68	R\$3.064,85
4.4.3.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7662,14	R\$0,54	R\$0,65	R\$4.980,39
4.4.3.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1353,38	R\$1.833,53	R\$2.224,98	R\$3.011.243,43
4.4.3.11	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97443,36	R\$1,46	R\$1,77	R\$172.474,74
4.4.3.12	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	409262,11	R\$0,58	R\$0,70	R\$286.483,47
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.3								R\$7.174.429,30
4.4.4 SARJETA E MEIO FIO								
4.4.4.1	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1000,00	R\$37,54	R\$45,55	R\$45.550,00
4.4.4.2	SUDECAP	18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK<=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	3118,06	R\$66,86	R\$81,13	R\$252.968,20
4.4.4.3	SICRO	2003367	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	129,00	R\$367,23	R\$445,63	R\$57.486,27
4.4.4.4	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-003	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/10 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	2088,39	R\$35,21	R\$42,72	R\$89.216,02
4.4.4.5	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-004	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/15 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	2809,00	R\$42,31	R\$51,34	R\$144.214,06
4.4.4.6	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-005	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/20 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	1907,00	R\$49,39	R\$59,93	R\$114.286,51
4.4.4.7	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-006	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE ,TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70CM TIPO 70/10 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	1650,31	R\$42,92	R\$52,08	R\$85.948,14
4.4.4.8	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-007	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE ,TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70CM TIPO 70/15 (DISPOSITIVO DEER-MG)	M	9562,00	R\$43,22	R\$52,44	R\$501.431,28
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.4								R\$1.291.100,48
4.4.5 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXECUTADO								
4.4.5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	680,10	R\$22,69	R\$27,53	R\$18.723,15
4.4.5.2	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	884,13	R\$8,91	R\$10,81	R\$9.557,44
4.4.5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1768,26	R\$1,86	R\$2,25	R\$3.978,58
4.4.5.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	884,13	R\$1,55	R\$1,88	R\$1.662,16
4.4.5.5	COMPOSIÇÃO	ALV-MG010-012	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - BASEADO EM SICRO (4011352)	M2	680,10	R\$9,31	R\$11,29	R\$7.678,32
4.4.5.6	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	680,10	R\$2,31	R\$2,80	R\$1.904,28
4.4.5.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,69	R\$1,39	R\$1,68	R\$58,27
4.4.5.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	145,68	R\$0,54	R\$0,65	R\$94,69
4.4.5.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,20	R\$1.833,53	R\$2.224,98	R\$60.519,45
4.4.5.10	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1958,69	R\$1,46	R\$1,77	R\$3.466,88
4.4.5.11	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8226,49	R\$0,58	R\$0,70	R\$5.758,54
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.5								R\$113.401,76
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$8.797.616,85
4.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
4.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.5.1.1	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	44,57	R\$452,11	R\$548,63	R\$24.452,43
4.5.1.2	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	186,00	R\$111,36	R\$135,13	R\$25.134,18
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$49.586,61
4.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.5.2.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	2283,67	R\$35,72	R\$43,34	R\$98.974,25
4.5.2.2	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	5,80	R\$48,47	R\$58,81	R\$341,09
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.2								R\$99.315,34



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								R\$0,00
4.5.3 DEFENSA METÁLICA								
4.5.3.1	SICRO	3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	376,00	R\$825,19	R\$1.001,36	R\$376.511,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.3								R\$376.511,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$525.413,31
4.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
4.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
4.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$249,31	R\$302,53	R\$2.420,24
4.6.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$20,41	R\$24,76	R\$396,16
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1								R\$2.816,40
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6								R\$2.816,40
TOTAL DO ITEM - 4								R\$14.504.516,43
								R\$0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$15.384.427,84

JULIANA GONÇALVES
 CLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D