

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG
BASES: SINAPI 12/2022 - SETOP 10/2022 - SUDECAP 10/2022 - SICRO MG 07/2022

PLANILHA MODELO:
 DESONERADA

BDI: 27,46%
REV_02
20/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO
1	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 57.868,96
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 214.346,07
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 260.458,32
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 3.979.344,28
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 11.100.738,57
6	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 2.912.403,55
7	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 172.338,97
8	SERVIÇOS FINAIS	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 16.366,29
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$18.713.865,01



JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
 PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
 LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

BDI: 27,46%
 REV_02
 20/01/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1 SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA								
1.1.1 INDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
1.1.1.1	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\$1.313,86	R\$1.674,64	R\$1.674,64
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$1.674,64
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$1.674,64
1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
1.2.1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
1.2.1.1	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\$1.258,21	R\$1.603,71	R\$25.659,36
1.2.1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	R\$1.069,80	R\$1.363,56	R\$12.272,04
1.2.1.3	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\$642,91	R\$819,45	R\$9.833,40
1.2.1.4	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\$1.102,25	R\$1.404,92	R\$8.429,52
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1								R\$56.194,32
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2								R\$56.194,32
TOTAL DO ITEM - 1								R\$57.868,96
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1.1.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	2,00%	R\$8.502.422,39	R\$10.717.303,42	R\$214.346,07
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$214.346,07
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$214.346,07
TOTAL DO ITEM - 2								R\$214.346,07
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$18.107,14	R\$23.079,36	R\$184.634,88
3.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$7.436,01	R\$9.477,93	R\$75.823,44
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$260.458,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$260.458,32
TOTAL DO ITEM - 3								R\$260.458,32
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1.1 CORTES								
4.1.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	62884,99	R\$5,58	R\$7,11	R\$447.112,27
4.1.1.2	SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	1669,28	R\$7,44	R\$9,48	R\$15.824,77
4.1.1.3	SICRO	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1885,47	R\$23,13	R\$29,48	R\$55.583,65
4.1.1.4	SICRO	5515739	DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M³	1806,00	R\$41,69	R\$53,13	R\$95.952,78
4.1.1.5	SETOP	RO-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	m3	11755,98	R\$5,34	R\$6,80	R\$79.940,66
4.1.1.6	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\$6,16	R\$7,85	R\$249.843,91
4.1.1.7	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\$6,62	R\$8,43	R\$116.270,60
4.1.1.8	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\$7,45	R\$9,49	R\$21.267,27
4.1.1.9	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\$7,75	R\$9,87	R\$29.410,92
4.1.1.10	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\$8,10	R\$10,32	R\$34.917,72
4.1.1.11	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\$8,41	R\$10,71	R\$41.429,49
4.1.1.12	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\$9,03	R\$11,50	R\$170.747,74
4.1.1.13	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\$9,30	R\$11,85	R\$32.146,32
4.1.1.14	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\$9,55	R\$12,17	R\$10.316,50
4.1.1.15	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\$10,05	R\$12,80	R\$12.563,45
4.1.1.16	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\$10,79	R\$13,75	R\$26.232,66
4.1.1.17	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\$11,98	R\$15,26	R\$28.184,76
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$1.467.745,47
4.1.2 ATERRO								

4.1.2.1	SETOP	RO-40251	Compactação de aterro a 100% proctor normal	m3	103874,86	R\$4,63	R\$5,90	R\$612.861,67
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$612.861,67
4.1.3 BOTA FORA								
4.1.3.1	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\$2,60	R\$3,31	R\$1.898.737,14
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3								R\$1.898.737,14
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$3.979.344,28
TOTAL DO ITEM - 4								R\$3.979.344,28
5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	68510,07	R\$2,64	R\$3,36	R\$230.193,83
5.1.1.2	SICRO	4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	9371,30	R\$11,64	R\$14,83	R\$138.976,37
5.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ALV-125	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04)	M³	17020,95	R\$102,53	R\$130,68	R\$2.224.297,74
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALV-126	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.06.03)	M³	12179,57	R\$108,65	R\$138,48	R\$1.686.626,85
5.1.1.5	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	344566,14	R\$0,87	R\$1,10	R\$379.022,74
5.1.1.6	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	60897,84	R\$0,39	R\$0,49	R\$29.839,94
5.1.1.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	56330,50	R\$2,49	R\$3,17	R\$178.567,68
5.1.1.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2253,22	R\$1.718,77	R\$2.190,74	R\$4.936.219,18
5.1.1.9	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	241295,43	R\$1,97	R\$2,51	R\$605.651,52
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$10.409.395,85
5.1.2 CERCAMENTO								
5.1.2.1	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	15224,46	R\$35,63	R\$45,41	R\$691.342,72
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$691.342,72
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$11.100.738,57
TOTAL DO ITEM - 5								R\$11.100.738,57
6 DRENAGEM								
6.1 DRENAGEM								
6.1.1 DRENAGEM								
6.1.1.1	SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2684,00	R\$86,62	R\$110,40	R\$296.313,60
6.1.1.2	SICRO	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1348,00	R\$109,38	R\$139,41	R\$187.924,68
6.1.1.3	SETOP	RO-40553	Mureta de proteção, tipo DR.MP-01 (Execução, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	117,00	R\$47,76	R\$60,87	R\$7.121,79
6.1.1.4	SICRO	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1632,00	R\$32,94	R\$41,98	R\$68.511,36
6.1.1.5	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\$38,25	R\$48,75	R\$126.847,50
6.1.1.6	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\$44,94	R\$57,28	R\$160.899,52
6.1.1.7	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\$52,37	R\$66,75	R\$127.292,25
6.1.1.8	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\$49,31	R\$62,85	R\$110.364,60
6.1.1.9	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\$51,43	R\$65,55	R\$661.792,80
6.1.1.10	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1000,00	R\$34,00	R\$43,33	R\$43.330,00
6.1.1.11	SUDECAP	18.71.02	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\$52,91	R\$67,43	R\$246.422,93
6.1.1.12	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	49,00	R\$56,07	R\$71,46	R\$3.501,54
6.1.1.13	COMPOSIÇÃO	ALV-131	SAÍDA DE ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC (BASEADO SICRO (2003385))	UN	3,00	R\$483,87	R\$616,74	R\$1.850,22
6.1.1.14	SICRO	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	46,11	R\$201,94	R\$257,39	R\$11.868,25
6.1.1.15	SICRO	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,50	R\$414,35	R\$528,13	R\$11.882,92
6.1.1.16	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	63,00	R\$561,21	R\$715,31	R\$45.064,53
6.1.1.17	SICRO	2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	33,00	R\$755,68	R\$963,18	R\$31.784,94
6.1.1.18	SICRO	2003419	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	21,00	R\$961,13	R\$1.225,05	R\$25.726,05
6.1.1.19	SICRO	2003397	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	82,00	R\$439,15	R\$559,74	R\$45.898,68
6.1.1.20	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$409,06	R\$521,38	R\$521,38
6.1.1.21	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$1.280,00	R\$1.631,48	R\$6.525,92
6.1.1.22	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$1.844,87	R\$2.351,47	R\$4.702,94
6.1.1.23	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R\$3.237,16	R\$4.126,08	R\$78.395,52
6.1.1.24	SICRO	2003501	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$5.920,79	R\$7.546,63	R\$7.546,63
6.1.1.25	SICRO	2003367	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R\$342,35	R\$436,35	R\$56.289,15
6.1.1.26	SICRO	0804020	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	381,00	R\$328,51	R\$418,71	R\$159.528,51
6.1.1.27	SICRO	0804028	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	27,00	R\$506,96	R\$646,17	R\$17.446,59
6.1.1.28	SICRO	0804188	CORPO DE BDT C D = 1,00 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	54,00	R\$1.356,37	R\$1.728,82	R\$93.356,28
6.1.1.29	SICRO	6817887	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	36,00	R\$1.466,99	R\$1.869,82	R\$67.313,52
6.1.1.30	SICRO	0804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,00	R\$968,06	R\$1.233,88	R\$23.443,72
6.1.1.31	SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$1.638,87	R\$2.088,90	R\$4.177,80
6.1.1.32	SICRO	0804417	BOCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00	R\$3.579,32	R\$4.562,20	R\$4.562,20
6.1.1.33	SICRO	0705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$16.384,68	R\$20.883,91	R\$20.883,91
6.1.1.34	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\$43,61	R\$55,58	R\$38.906,00

6.1.1.35	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\$43,61	R\$55,58	R\$1.711,86
6.1.1.36	SETOP	RO-40974	Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	4,00	R\$99,25	R\$126,50	R\$506,00
6.1.1.37	COMPOSIÇÃO	ALV-130	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SINAPI 83683)	M³	808,50	R\$108,87	R\$138,76	R\$112.187,46
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$2.912.403,55
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$2.912.403,55
TOTAL DO ITEM - 6								R\$2.912.403,55
7 SINALIZAÇÃO								
7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
7.1.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
7.1.1.1	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\$454,03	R\$578,70	R\$4.072,40
7.1.1.2	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\$440,44	R\$561,38	R\$20.838,42
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$24.910,82
7.1.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.1.2.1	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\$2,62	R\$3,33	R\$147.428,15
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$147.428,15
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$172.338,97
TOTAL DO ITEM - 7								R\$172.338,97
8 SERVIÇOS FINAIS								
8.1 SERVIÇOS FINAIS								
8.1.1 SERVIÇOS FINAIS								
8.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-129	AS BUILT (BASEADA ORSE/SE 10832)	M	7612,23	R\$1,69	R\$2,15	R\$16.366,29
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$16.366,29
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$16.366,29
TOTAL DO ITEM - 8								R\$16.366,29
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$18.713.865,01



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
 PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
 LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

BDI: 27,46%
 REV_02
 20/01/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
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	26,3773%	26,3773%	A
COMPOSIÇÃO	ALV-125	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04)	M³	17020,95	R\$ 130,68	R\$ 2.224.297,74	11,8858%	38,2632%	A
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\$ 3,31	R\$ 1.898.737,14	10,1462%	48,4093%	A
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	9,0127%	57,4220%	A
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\$ 691.342,72	3,6943%	61,1163%	A
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	3,5364%	64,6527%	A
SETOP	RO-40251	Compactação de aterro a 100% proctor normal	m3	103874,86	R\$ 5,90	R\$ 612.861,67	3,2749%	67,9276%	A
SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	241295,43	R\$ 2,51	R\$ 605.651,52	3,2364%	71,1640%	B
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	62884,99	R\$ 7,11	R\$ 447.112,27	2,3892%	73,5532%	B
SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	344566,14	R\$ 1,10	R\$ 379.022,74	2,0254%	75,5785%	B
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	1,5834%	77,1619%	B
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\$ 7,85	R\$ 249.843,91	1,3351%	78,4970%	B
SUDECAP	18.71.02	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\$ 67,43	R\$ 246.422,93	1,3168%	79,8138%	B
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	68510,07	R\$ 3,36	R\$ 230.193,83	1,2301%	81,0439%	B
SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,02	R\$ 10.717.303,42	R\$ 214.346,06	1,1454%	82,1892%	B
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	1,0042%	83,1934%	B
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 23.079,36	R\$ 184.634,88	0,9866%	84,1801%	B
SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	56330,50	R\$ 3,17	R\$ 178.567,68	0,9542%	85,1343%	B
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\$ 11,50	R\$ 170.747,74	0,9124%	86,0467%	B
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	0,8598%	86,9065%	B
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	0,8525%	87,7589%	B
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\$ 3,33	R\$ 147.428,15	0,7878%	88,5467%	B
SICRO	4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	9371,30	R\$ 14,83	R\$ 138.976,37	0,7426%	89,2894%	B
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	0,6802%	89,9696%	B
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	0,6778%	90,6474%	C
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\$ 8,43	R\$ 116.270,60	0,6213%	91,2687%	C
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	0,5995%	91,8682%	C
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	0,5897%	92,4579%	C
SICRO	5515739	DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M³	1806,00	R\$ 53,13	R\$ 95.952,78	0,5127%	92,9707%	C
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	0,4989%	93,4695%	C
SETOP	RO-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	m3	11755,98	R\$ 6,80	R\$ 79.940,66	0,4272%	93,8967%	C
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	0,4189%	94,3156%	C
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 9.477,93	R\$ 75.823,44	0,4052%	94,7208%	C
SICRO	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1632,00	R\$ 41,98	R\$ 68.511,36	0,3661%	95,0869%	C
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	0,3597%	95,4466%	C
SICRO	2003367	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R\$ 436,35	R\$ 56.289,15	0,3008%	95,7474%	C
SICRO	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1885,47	R\$ 29,48	R\$ 55.583,65	0,2970%	96,0444%	C
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	0,2453%	96,2897%	C
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	0,2408%	96,5305%	C
SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1000,00	R\$ 43,33	R\$ 43.330,00	0,2315%	96,7620%	C
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	0,2214%	96,9834%	C
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	730,80	R\$ 55,58	R\$ 40.617,86	0,2170%	97,2005%	C
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	0,1866%	97,3870%	C
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	0,1718%	97,5588%	C
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	0,1698%	97,7287%	C
SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	60897,84	R\$ 0,49	R\$ 29.839,94	0,1595%	97,8881%	C
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	0,1572%	98,0453%	C
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	0,1506%	98,1959%	C
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	0,1402%	98,3361%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
 PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
 LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

BDI: 27,46%
 REV_02
 20/01/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
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	0,1375%	98,4735%	C
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	0,1371%	98,6107%	C
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	0,1253%	98,7359%	C
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\$ 9,49	R\$ 21.267,27	0,1136%	98,8496%	C
SICRO	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	0,1116%	98,9612%	C
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\$ 561,38	R\$ 20.838,42	0,1114%	99,0725%	C
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	0,0932%	99,1657%	C
COMPOSIÇÃO	ALV-129	AS BUILT (BASEADA ORSE/SE 10832)	M	7612,23	R\$ 2,15	R\$ 16.366,29	0,0875%	99,2532%	C
SETOP	ED-51106	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	1669,28	R\$ 9,48	R\$ 15.824,77	0,0846%	99,3378%	C
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\$ 12,80	R\$ 12.563,45	0,0671%	99,4049%	C
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	0,0656%	99,4705%	C
SICRO	2003409	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,50	R\$ 528,13	R\$ 11.882,92	0,0635%	99,5340%	C
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	0,0634%	99,5974%	C
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\$ 12,17	R\$ 10.316,50	0,0551%	99,6525%	C
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	0,0525%	99,7051%	C
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	0,0450%	99,7501%	C
SICRO	2003501	CÁIXA 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	0,0403%	99,7904%	C
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	0,0381%	99,8285%	C
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	0,0349%	99,8634%	C
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	0,0251%	99,8885%	C
SICRO	0804417	BOCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	1,00	R\$ 4.562,20	R\$ 4.562,20	0,0244%	99,9129%	C
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	0,0223%	99,9352%	C
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\$ 578,70	R\$ 4.072,40	0,0218%	99,9570%	C
SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	49,00	R\$ 71,46	R\$ 3.501,54	0,0187%	99,9757%	C
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	0,0099%	99,9856%	C
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	0,0089%	99,9945%	C
SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 521,38	R\$ 521,38	0,0028%	99,9973%	C
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	0,0027%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 18.713.865,00 100,0000%

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

REV_02
20/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS								TOTAL		
			1	2	3	4	5	6	7	8			
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 57.868,96	%	100,00%									100,00%
			G										
			R\$	R\$57.868,96									
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 214.346,07	%	50,00%								50,00%	100,00%
			G										
			R\$	R\$107.173,03									R\$107.173,03
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 260.458,32	%	5,99%	7,52%	12,49%	13,68%	19,42%	15,53%	14,73%	10,64%		100,00%
			G										
			R\$	R\$15.605,35	R\$19.577,92	R\$32.528,01	R\$35.627,26	R\$50.574,80	R\$40.459,84	R\$38.373,03	R\$27.712,10		R\$260.458,32
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.979.344,28	%	25,00%	40,00%	35,00%							100,00%
			G										
			R\$	R\$994.836,07	R\$1.591.737,71	R\$1.392.770,50							
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 11.100.738,57	%			5,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%		100,00%
			G										
			R\$			R\$555.036,93	R\$1.665.110,79	R\$2.775.184,64	R\$2.220.147,71	R\$2.220.147,71	R\$1.665.110,79		R\$11.100.738,57
6	DRENAGEM	R\$ 2.912.403,55	%			15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%			100,00%
			G										
			R\$			R\$436.860,53	R\$728.100,89	R\$728.100,89	R\$582.480,71	R\$436.860,53			R\$2.912.403,55
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 172.338,97	%							20,00%	80,00%		100,00%
			G										
			R\$								R\$34.467,79	R\$137.871,18	
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.366,29	%									100,00%	100,00%
			G										
			R\$										R\$16.366,29
TOTAL		R\$18.713.865,01	R\$	R\$1.175.483,41	R\$1.611.315,63	R\$2.417.195,97	R\$2.428.838,93	R\$3.553.860,33	R\$2.843.088,27	R\$2.729.849,07	R\$1.954.233,38		R\$18.713.865,01
TOTAL ACUMULADO			R\$	R\$1.175.483,41	R\$2.786.799,04	R\$5.203.995,01	R\$7.632.833,95	R\$11.186.694,28	R\$14.029.782,55	R\$16.759.631,62	R\$18.713.865,01		



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

PLANILHA MODELO:
DESONERADA

REV_02
20/01/2023

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,01%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,40%
R =	RISCO =	0,56%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,30%
I =	IMPOSTOS =	10,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,1065)} \right] - 1 = 27,46\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

BDI: 27,46%
REV_02
20/01/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5515739 SICRO3	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1,0000000	41,69	41,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW		49,1396	9,6741	49,1396	
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de		22,1514	20,6491	22,1514	
						Custo Horário de Equipamentos =>	71,2910
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster			24,5850	24,5850	
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster			28,3526	28,3526	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	52,9376
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						Custo Horário de Execução =>	124,2286
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	5,7907
						Custo Unitário de Execução =>	21,4531
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada			9,7087	0,5825	
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m			17,2682	17,2682	
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12			845,0862	2,3831	
						Custo Total do Material =>	20,2338
						LS =>	
						MO com LS =>	9,14
						Valor com BDI =>	41,69
5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-125 Próprio	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04)	m³	1,0000000	102,53	102,53	
Insumo	50.10.50 SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0195700	148,40	2,90	
Insumo	50.10.51 SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0021700	61,05	0,13	
Insumo	50.13.44 SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0,0217400	182,32	3,96	
Insumo	50.13.54 SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,0217400	273,47	5,94	
Insumo	50.32.08 SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,0130400	254,89	3,32	
Insumo	50.32.09 SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW	H	0,0087000	103,78	0,90	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	H	0,0652200	14,00	0,91	
Insumo	00004743 SINAPI	CASCALHO DE CAVA	m³	1,3000000	64,98	84,47	
						LS =>	0,91
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	102,53
5.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-126 Próprio	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.06.03)	m³	1,0000000	108,65	108,65	
Insumo	50.10.50 SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0235300	148,40	3,49	
Insumo	50.10.51 SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0058800	61,05	0,35	
Insumo	50.13.44 SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0,0294100	182,32	5,36	
Insumo	50.13.54 SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,0294100	273,47	8,04	
Insumo	50.32.08 SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,0176500	254,89	4,49	
Insumo	50.32.09 SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW	H	0,0117600	103,78	1,22	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	H	0,0882400	14,00	1,23	
Insumo	00004743 SINAPI	CASCALHO DE CAVA	m³	1,3000000	64,98	84,47	
						LS =>	1,23
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	108,65
6.1.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-131 Próprio	SAÍDA DE ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE - SDC (BASEADO SICRO (2003385)	un	1,0000000	483,87	483,87	
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M			33,8000	13,8918	
Atividade Auxiliar	SETOP TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE					
Atividade Auxiliar	SETOP FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM,			60,2000	441,8680	
Atividade Auxiliar	SETOP FUN-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			80,3200	28,1120	
						Custo Total das Atividades =>	483,8718
						LS =>	
						MO com LS =>	206,41
						Valor com BDI =>	483,87
6.1.1.37	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-130 Próprio	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SINAPI 83683)	m³	1,0000000	108,87	108,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,90	50,70	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3900000	112,03	43,69	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1300000	111,44	14,48	
						LS =>	
						MO com LS =>	34,62
						Valor com BDI =>	108,87
8.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-129 Próprio	AS BUILT (BASEADA ORSE/SE 10832)	m	1,0000000	1,69	1,69	
Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	29,15	1,69	
						LS =>	
						MO com LS =>	1,58
						Valor com BDI =>	1,69