

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO**  
Av. Doutor Randolpho Borges Júnior, 2900 – Univerdecidade – 38.064-300 - Uberaba-MG  
Telefone: (34) 3326-1100 / Fax: (34) 3326-1101

<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>								
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO (IFTM)								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA URA-090 (TRECHO DE ESTRADA VICINAL)								
LOCAL: URA-090 E ESTRADA VICINAL - UBERABA (MG)								
REFERÊNCIA: SINAPI - SETEMBRO/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO 2 DENIT - MAIO/2017 - SETOP - JULHO/2017								
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,00	296,96	1.187,84	0,41%
1.1.2	73847/001	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA USO DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MÉS	3,00	347,65	1.042,95	0,36%
1.1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER PARA USO DE DEPOSITO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MÉS	3,00	347,65	1.042,95	0,36%
1.1.4	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	3,00	349,65	1.048,95	0,36%
1.1.5	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	10,00	293,46	2.934,60	1,02%
1.1.6	MOB-DES-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS - 2%	GB	1,00	8.279,68	8.279,68	2,87%
<b>TOTAL DO ITEM 2.1</b>							<b>15.536,97</b>	<b>5,39%</b>
<b>2 DESVIOS DA ESTRADA RURAL URA-090</b>								
2.1	5213387	SICRO 2	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	UNID.	3,00	368,99	1.106,97	0,38%
2.2	5213834	SICRO 2	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - 60 x 45 x 60 cm	UNID.	10,00	37,61	376,10	0,13%
2.3	5212554	SICRO 2	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M²	2,00	213,63	427,26	0,15%
<b>TOTAL DO ITEM 2.2</b>							<b>1.910,33</b>	<b>0,66%</b>
<b>TOTAL DO ITEM 2 - R\$</b>							<b>1.910,33</b>	<b>6,05%</b>
<b>3 SERVIÇOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFIA</b>								
3.1	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	20.000,00	0,32	6.400,00	2,22%
3.2	85323	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE MEIO FIO E SARJETA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	357,00	2,03	724,71	0,25%
3.3	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM	M	69,00	1,14	78,66	0,03%
3.4	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	24,00	9,84	236,16	0,08%
<b>TOTAL DO ITEM 3 - R\$</b>							<b>7.439,53</b>	<b>2,58%</b>
<b>4 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ECOLÓGICO</b>								
<b>4.1 LIMPEZA DO TERRENO</b>								
4.1.1	5502985	SICRO 2	LIMPEZA DO TERRENO COM REMOÇÃO DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - ÁREA A SER PAVIMENTADA E ÁREA DA CAIXA DE EMPRÉSTIMO	M²	50.000,00	0,36	18.000,00	6,24%
4.1.4	5915399	SICRO 2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	T	9.500,00	1,81	17.195,00	5,96%
<b>TOTAL DO ITEM 4.1</b>							<b>35.195,00</b>	<b>12,20%</b>
<b>4.2 TERRAPLANAGEM - CORTES E ATERROS</b>								
4.2.1	5502139	SICRO 2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (DMT DE 800 A 1000M) - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	M³	7.400,00	4,88	36.112,00	12,52%
4.2.2	5502381	SICRO 2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO A SER REMOVIDO DA CAIXA DE EMPRÉSTIMO ATÉ ATINGIR A CAMADA DE CASCALHO, ESTE MATERIAL DEVERÁ SER ESTOCADO E POSTERIORMENTE DEVOLVIDO PARA A CAIXA DE EMPRÉSTIMO	M³	7.600,00	10,65	80.940,00	28,07%
4.2.3	4413928	SICRO 2	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS DE MATERIAIS DIVERSOS COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, INCLUSIVE ÁREA DA CASCALHEIRA	M³	8.400,00	5,49	46.116,00	15,99%
4.2.4	5503020	SICRO 2	UMEDECIMENTO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, APLAINAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE CASCALHO	KMDIA	120,00	3,96	475,20	0,16%
<b>TOTAL DO ITEM 4.2</b>							<b>163.643,20</b>	<b>56,75%</b>
<b>4.3 TUNEL DO CORREDOR ECOLÓGICO</b>								
4.3.1	5502139	SICRO 2	ESVAÇÃO MECANIZADA PARA TUNEL DO CORREDOR ECOLÓGICO	M³	232,50	4,88	1.134,60	0,39%
4.3.2	2003838	SICRO 2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, DIAM=1500 MM	M	46,50	695,28	32.330,52	11,21%
4.3.3	2003767	SICRO 2	BERÇO DE AREIA COMPACTADO, E=10CM	M²	4,65	67,44	313,60	0,11%
4.3.4	4915671	SICRO 2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	226,08	11,79	2.665,48	0,92%
4.3.5	5915399	SICRO 2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	T	12,19	1,81	22,06	0,01%
4.3.6	5502978 + 2003850 + 1107895	SICRO 2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO FCK 25MPA, INCLUSO COMPACTAÇÃO DO SOLO E LASTRO DE BRITA	UNID.	1,00	333,11	333,11	0,12%
<b>TOTAL DO ITEM 4.4</b>							<b>36.799,37</b>	<b>12,76%</b>
<b>TOTAL DO ITEM 4 - R\$</b>							<b>235.637,57</b>	<b>81,71%</b>
<b>5 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	5502978	SICRO 2	PISTA DE ROLAMENTO PAVIMENTADA COM SUBLEITO A 95% P.N. ESPESURA DE ATÉ 20,00CM - COMPACTAÇÃO	M³	5.200,00	2,73	14.196,00	4,92%
5.2	5502978	SICRO 2	COMPACTAÇÃO DA SUB BASE DA ESTRADA (CASCALHO), E=12CM A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	5.000,00	2,73	13.650,00	4,73%
<b>TOTAL DO ITEM 5 - R\$</b>							<b>27.846,00</b>	<b>9,66%</b>
<b>TOTAL GERAL - R\$</b>							<b>288.370,40</b>	<b>100,00%</b>
<b>BDI - 25%</b>							<b>72.092,60</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI - R\$</b>							<b>360.463,00</b>	<b>100,00%</b>