

			
DESCRIÇÃO DO OBJETO:		MUNICÍPIO:	DATA-BASE:
IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL TRECHO INT. BR-265/DISTRITO DO MACUCO - ETAPA 01 - ESTACA 0+0,00 A 58+0,00		MURIAÉ/MG	SINAPI/MG 12/2022; DNIT/SICRO 10/2022; SETOP LESTE 10/2022 E COPASA SUDESTE 12/2022- ONERADO
N. SINCOV:		BDI SERVIÇOS (BDI 1):	
918441		23,56%	

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
TOTAL						R\$2.227.139,60			
CPU22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M²	6.960,00	R\$87,19	R\$107,73	R\$749.800,80	33,67%	33,67%	A
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	788,80	R\$299,09	R\$369,56	R\$291.508,93	13,09%	46,76%	A
97117	BARRAS DE TRANSPERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	5.721,12	R\$21,42	R\$26,47	R\$151.438,05	6,80%	53,56%	A
CPU02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$101.947,32	R\$125.966,11	R\$125.966,11	5,66%	59,21%	A
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.760,27	R\$49,25	R\$60,85	R\$107.112,43	4,81%	64,02%	A
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	4.312,27	R\$18,72	R\$23,13	R\$99.742,81	4,48%	68,50%	A
CPU28	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00	R\$888,13	R\$1.097,37	R\$70.231,68	3,15%	71,65%	A
COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00	R\$1.800,00	R\$2.090,34	R\$68.981,22	3,10%	74,75%	A
39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	R\$30,38	R\$35,28	R\$46.569,60	2,09%	76,84%	A
CPU23	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASPÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	7.888,00	R\$3,85	R\$4,76	R\$37.546,88	1,69%	78,53%	A
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	990,71	R\$30,14	R\$37,24	R\$36.894,04	1,66%	80,18%	B
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	45,00	R\$643,20	R\$794,74	R\$35.763,30	1,61%	81,79%	B
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	68,00	R\$394,94	R\$487,99	R\$33.183,32	1,49%	83,28%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	R\$150,33	R\$185,75	R\$32.692,00	1,47%	84,75%	B
4413905	Hidrossemeadura	m²	3.977,66	R\$6,36	R\$7,86	R\$31.264,41	1,40%	86,15%	B
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	93,00	R\$268,76	R\$332,08	R\$30.883,44	1,39%	87,54%	B
CPU01	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	703,55	R\$25,79	R\$31,87	R\$22.422,14	1,01%	88,54%	B
CPU05	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG 06/2021)	KG	1.899,03	R\$9,06	R\$11,19	R\$21.250,15	0,95%	89,50%	B
CPU20	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)	M²	307,10	R\$49,14	R\$60,72	R\$18.647,11	0,84%	90,34%	B
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$3.460,26	R\$4.275,50	R\$17.102,00	0,77%	91,10%	B
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	348,00	R\$39,28	R\$48,53	R\$16.888,44	0,76%	91,86%	B
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$12.971,29	R\$16.027,33	R\$16.027,33	0,72%	92,58%	B
4011209	Regularização do subleito	m²	9.048,00	R\$1,11	R\$1,37	R\$12.395,76	0,56%	93,14%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$800,00	R\$988,48	R\$11.861,76	0,53%	93,67%	B
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.223,50	R\$7,64	R\$9,44	R\$11.549,84	0,52%	94,19%	B
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$4.408,66	R\$5.447,34	R\$10.894,68	0,49%	94,68%	B
CPU24	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021)	M	699,00	R\$11,18	R\$13,81	R\$9.653,19	0,43%	95,11%	C
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.029,51	R\$7,00	R\$8,65	R\$8.905,26	0,40%	95,51%	C
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$6.623,71	R\$8.184,26	R\$8.184,26	0,37%	95,88%	C
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R\$1.938,85	R\$2.395,64	R\$7.186,92	0,32%	96,20%	C
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	R\$1.348,31	R\$1.665,97	R\$6.663,88	0,30%	96,50%	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.051,23	R\$4,77	R\$5,89	R\$6.191,74	0,28%	96,78%	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$1.196,60	R\$1.478,52	R\$5.914,08	0,27%	97,04%	C
ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$787,91	R\$973,54	R\$5.841,24	0,26%	97,31%	C
ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$784,60	R\$969,45	R\$5.816,70	0,26%	97,57%	C
ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$676,39	R\$835,75	R\$5.014,50	0,23%	97,79%	C
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020	M3XKM	2.199,75	R\$1,73	R\$2,14	R\$4.707,47	0,21%	98,00%	C
ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$601,90	R\$743,71	R\$4.462,26	0,20%	98,20%	C
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	15,00	R\$217,49	R\$268,73	R\$4.030,95	0,18%	98,39%	C
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$704,20	R\$870,11	R\$3.480,44	0,16%	98,54%	C
ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$686,28	R\$847,97	R\$3.391,88	0,15%	98,69%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	7,84	R\$303,77	R\$375,34	R\$2.942,67	0,13%	98,83%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	870,00	R\$2,66	R\$3,29	R\$2.862,30	0,13%	98,96%	C
ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$1.566,37	R\$1.935,41	R\$1.935,41	0,09%	99,04%	C
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	242,64	R\$6,00	R\$7,41	R\$1.797,96	0,08%	99,12%	C
ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$297,88	R\$368,06	R\$1.656,27	0,07%	99,20%	C
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	R\$266,01	R\$328,68	R\$1.643,40	0,07%	99,27%	C
ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$327,92	R\$405,18	R\$1.620,72	0,07%	99,34%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	400,00	R\$3,00	R\$3,71	R\$1.484,00	0,07%	99,41%	C
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	123,12	R\$7,42	R\$9,17	R\$1.129,01	0,05%	99,46%	C
ED-49863	CONJUNTO ELEVATORIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00	R\$821,69	R\$1.015,28	R\$1.015,28	0,05%	99,51%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.160,00	R\$0,67	R\$0,83	R\$962,80	0,04%	99,55%	C
RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	182,90	R\$4,05	R\$5,00	R\$914,50	0,04%	99,59%	C
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	R\$129,95	R\$150,91	R\$905,46	0,04%	99,63%	C
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	113,00	R\$5,93	R\$7,33	R\$828,29	0,04%	99,67%	C
5213416	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,56	R\$415,42	R\$513,29	R\$800,73	0,04%	99,70%	C
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASPÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	902,38	R\$0,71	R\$0,88	R\$794,09	0,04%	99,74%	C
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_05/2018	UN	5,00	R\$115,43	R\$142,63	R\$713,15	0,03%	99,77%	C
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,88	R\$8,43	R\$10,42	R\$655,21	0,03%	99,80%	C
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	305,52	R\$1,62	R\$2,00	R\$611,04	0,03%	99,83%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	82,08	R\$5,74	R\$7,09	R\$581,95	0,03%	99,86%	C
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	176,00	R\$2,53	R\$3,13	R\$550,88	0,02%	99,88%	C
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	40,52	R\$10,17	R\$12,57	R\$509,34	0,02%	99,90%	C
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,00	R\$109,62	R\$135,45	R\$406,35	0,02%	99,92%	C
RO-41047	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,60 M - BOCA	U	1,00	R\$251,33	R\$310,54	R\$310,54	0,01%	99,94%	C
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$57,83	R\$71,45	R\$285,80	0,01%	99,95%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	32,19	R\$6,67	R\$8,24	R\$265,25	0,01%	99,96%	C
CPU26	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16343 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$177,27	R\$219,03	R\$219,03	0,01%	99,97%	C
CPU27	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16341 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$177,27	R\$219,03	R\$219,03	0,01%	99,98%	C
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	94,65	R\$1,77	R\$2,19	R\$207,28	0,01%	99,99%	C
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_05/2018	UN	2,00	R\$64,79	R\$80,05	R\$160,10	0,01%	100,00%	C
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$71,84	R\$88,77	R\$88,77	0,00%	100,00%	C

Para fins de classificação de serviços significativos apresentados no orçamento, utilizou-se a curva ABC como parâmetro, onde:

- Classe A: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo alto;
- Classe B: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo intermediário;
- Classe C: Itens que possuem um valor de demanda ou consumo baixo.

Nesta classificação ABC é possível notar que:

- 13,89% dos itens são considerados A e correspondem a 80% do valor da demanda ou consumo;
- 22,22% dos itens são considerados B e correspondem a 15% do valor da demanda ou consumo;
- 63,89% dos itens são considerados C e correspondem a 5% do valor de demanda ou consumo.

CATEGORIA	%	QUANTIDADE ITENS	VALOR (R\$)	VALOR ACUMULADO (R\$)	% ITENS
A	80%	10	1.748.898,51	1.748.898,51	13,89%
B	95%	16	359.719,72	2.108.618,23	22,22%
C	100%	46	118.521,38	2.227.139,60	63,89%

