



<b>DESCRIÇÃO DO OBJETO:</b> PROJETO DE ACESSO VIÁRIO - DISTRITO DE VERMELHO - TRECHO BR 356 KM 257 - SENTIDO MURIAÉ/ERVÁLIA (RAMO A E B)	<b>MUNICÍPIO:</b> MURIAÉ/MG	<b>DATA-BASE:</b> SINAPI/MG 07/2022; DNIT/SICRO 04/2022 E SETOP LESTE 04/2022 - ONERADO
<b>N. OPERAÇÃO / N. SICONV:</b>	<b>BDI SERVIÇOS (BDI 1):</b>	23,56%

**CURVA ABC**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
<b>TOTAL</b>						<b>R\$253.458,55</b>			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.526,10	R\$1,90	R\$2,35	R\$55.286,34	21,81%	21,81%	B
100980	CARGA, MANOBRAS 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	4.793,80	R\$6,43	R\$7,94	R\$38.062,77	15,02%	36,83%	B
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.793,80	R\$6,37	R\$7,87	R\$37.727,21	14,88%	51,72%	B
CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$20.688,08	R\$25.562,19	R\$25.562,19	10,09%	61,80%	B
CPU07	COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5502978 DNIT 04/2022)	M³	3.681,57	R\$4,50	R\$5,56	R\$20.469,53	8,08%	69,88%	B
ED-50165	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO	M2	129,36	R\$73,40	R\$90,69	R\$11.731,66	4,63%	74,51%	B
39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	352,00	R\$28,17	R\$32,71	R\$11.513,92	4,54%	79,05%	B
CPU13	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212557 DNIT 04/2022)	UNID.	12,00	R\$656,61	R\$811,31	R\$9.735,72	3,84%	82,89%	B
13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	156,00	R\$45,30	R\$52,61	R\$8.207,16	3,24%	86,13%	B
ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$800,00	R\$988,48	R\$3.953,92	1,56%	87,69%	B
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	4,00	R\$788,11	R\$973,79	R\$3.895,16	1,54%	89,22%	B
CPU12	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)	UNID.	4,00	R\$747,25	R\$923,30	R\$3.693,20	1,46%	90,68%	B
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	4,00	R\$681,13	R\$841,60	R\$3.366,40	1,33%	92,01%	B

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
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	4,00	R\$675,04	R\$834,08	R\$3.336,32	1,32%	93,33%	B
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	4,00	R\$601,58	R\$743,31	R\$2.973,24	1,17%	94,50%	B
CPU16	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,40 X 0,90 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	R\$792,04	R\$978,64	R\$1.957,28	0,77%	95,27%	C
ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$1.526,48	R\$1.886,12	R\$1.886,12	0,74%	96,01%	C
CPU08	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50137 SETOP LESTE 04/2022)	UNID.	4,00	R\$350,27	R\$432,79	R\$1.731,16	0,68%	96,70%	C
ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$321,32	R\$397,02	R\$1.588,08	0,63%	97,32%	C
CPU15	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,40 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	4,00	R\$276,58	R\$341,74	R\$1.366,96	0,54%	97,86%	C
CPU18	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	R\$528,03	R\$652,43	R\$1.304,86	0,51%	98,38%	C
CPU14	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	R\$484,02	R\$598,06	R\$1.196,12	0,47%	98,85%	C
CPU17	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	R\$440,01	R\$543,68	R\$1.087,36	0,43%	99,28%	C
CPU19	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS SEM SUPORTE, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	R\$435,29	R\$537,84	R\$1.075,68	0,42%	99,70%	C
ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$306,95	R\$379,27	R\$379,27	0,15%	99,85%	C
ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$260,32	R\$321,65	R\$321,65	0,13%	99,98%	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	4,12	R\$7,40	R\$9,14	R\$37,66	0,01%	100,00%	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2,09	R\$4,50	R\$5,56	R\$11,62	0,00%	100,00%	C

*Fabiola Batista Pires*

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:

- 0,00% dos itens são considerados A e correspondem a 80% do valor da demanda ou consumo;
- 53,57% dos itens são considerados B e correspondem a 15% do valor da demanda ou consumo;
- 46,43% dos itens são considerados C e correspondem a 5% do valor de demanda ou consumo.

CATEGORIA	%	QUANTIDADE ITENS	VALOR (R\$)	VALOR ACUMULADO (R\$)	% ITENS
			0,00	0,00	0,00%
B	95%	15	239.514,74	239.514,74	53,57%
C	100%	13	13.943,82	253.458,55	46,43%

