

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
TOTAL										
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL				
						R\$892.888,12				
CPU-15		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	2.100,00	R\$85,69	R\$105,22	R\$220.962,00	24,75%	24,75%	A
4011214		Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	238,00	R\$299,09	R\$367,25	R\$87.405,50	9,79%	34,54%	A
CPU-28		FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00	R\$888,13	R\$1.090,53	R\$69.793,92	7,82%	42,35%	A
0804207		Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$3.322,81	R\$4.080,08	R\$65.281,28	7,31%	49,66%	A
CPU-10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$51.063,23	R\$62.700,54	R\$62.700,54	7,02%	56,69%	A
95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.476,17	R\$1,73	R\$2,12	R\$60.369,48	6,76%	63,45%	A
97117		BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1.726,20	R\$21,42	R\$26,30	R\$45.399,06	5,08%	68,53%	A
1505879		Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	99,52	R\$268,76	R\$330,01	R\$32.842,60	3,68%	72,21%	A
100980		CARGA, MANOBRÁ 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	3.827,84	R\$6,00	R\$7,37	R\$28.211,18	3,16%	75,37%	A
4011537		Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	1.174,95	R\$18,72	R\$22,99	R\$27.012,10	3,03%	78,39%	A
5501706		Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.885,98	R\$7,00	R\$8,60	R\$24.819,43	2,78%	81,17%	B
2003325		Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	404,95	R\$49,25	R\$60,47	R\$24.487,33	2,74%	83,92%	B
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	645,47	R\$30,14	R\$37,01	R\$23.888,84	2,68%	86,59%	B
4413905		Hidrossemeadura	m²	1.878,36	R\$6,36	R\$7,81	R\$14.669,99	1,64%	88,24%	B
5502978		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.434,90	R\$4,77	R\$5,86	R\$14.268,51	1,60%	89,83%	B
0804273		Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$5.214,97	R\$6.403,46	R\$12.806,92	1,43%	91,27%	B
CPU-22		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	2.380,00	R\$3,85	R\$4,73	R\$11.257,40	1,26%	92,53%	B
CPU-30		REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	347,00	R\$25,77	R\$31,64	R\$10.979,08	1,23%	93,76%	B
2003477		Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$3.460,26	R\$4.248,85	R\$8.497,70	0,95%	94,71%	B
0804023		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$394,94	R\$484,95	R\$7.759,20	0,87%	95,58%	C
4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	810,56	R\$7,00	R\$8,60	R\$6.970,82	0,78%	96,36%	C
CPU-01		BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG 07/2022)	KG	572,99	R\$9,06	R\$11,12	R\$6.371,65	0,71%	97,07%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	101,00	R\$39,28	R\$48,23	R\$4.871,23	0,55%	97,62%	C
CPU-31	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021)	M	339,00	R\$11,16	R\$13,70	R\$4.644,30	0,52%	98,14%	C
4011209	Regularização do subleito	m²	2.730,00	R\$1,11	R\$1,36	R\$3.712,80	0,42%	98,55%	C
CPU-11	ESCORAMENTO DE VALAS COM A UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)	M²	48,00	R\$49,14	R\$60,34	R\$2.896,32	0,32%	98,88%	C
CPU-16	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.004.100-A EMOP/RJ)	UNID.	2,00	R\$689,20	R\$846,27	R\$1.692,54	0,19%	99,07%	C
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$1.348,31	R\$1.655,59	R\$1.655,59	0,19%	99,25%	C
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$704,20	R\$864,69	R\$864,69	0,10%	99,35%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	262,50	R\$2,66	R\$3,27	R\$858,38	0,10%	99,45%	C
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	4,60	R\$147,10	R\$180,62	R\$830,85	0,09%	99,54%	C
RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	140,80	R\$4,05	R\$4,97	R\$699,78	0,08%	99,62%	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,84	R\$45,23	R\$55,54	R\$657,59	0,07%	99,69%	C
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$430,25	R\$528,30	R\$528,30	0,06%	99,75%	C
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	225,01	R\$1,62	R\$1,99	R\$447,77	0,05%	99,80%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	350,00	R\$0,67	R\$0,82	R\$287,00	0,03%	99,83%	C
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	32,00	R\$5,93	R\$7,28	R\$232,96	0,03%	99,86%	C
5213416	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,44	R\$415,42	R\$510,09	R\$224,44	0,03%	99,88%	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	23,04	R\$7,42	R\$9,11	R\$209,89	0,02%	99,91%	C
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	234,19	R\$0,71	R\$0,87	R\$203,75	0,02%	99,93%	C
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	11,08	R\$10,17	R\$12,49	R\$138,39	0,02%	99,95%	C
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$109,62	R\$134,60	R\$134,60	0,02%	99,96%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,36	R\$5,74	R\$7,05	R\$108,29	0,01%	99,97%	C
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$57,83	R\$71,01	R\$71,01	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	28,56	R\$1,77	R\$2,17	R\$61,98	0,01%	99,99%	C
RO-40241	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	12,81	R\$3,37	R\$4,14	R\$53,03	0,01%	99,99%	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	4,65	R\$8,43	R\$10,35	R\$48,13	0,01%	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:

- 21,277% dos itens são considerados A e correspondem a 80% do valor da demanda ou consumo;
- 19,149% dos itens são considerados B e correspondem a 15% do valor da demanda ou consumo;
- 59,574% 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	699.977,66	699.977,66	21,277%
B	95%	9	145.675,20	845.652,86	19,149%
C	100%	28	47.235,28	892.888,12	59,574%

