

CÓDIGO				VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
TOTAL						R\$522.197,89			
COT09	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UNID.	2,00	R\$63.800,00	R\$78.818,52	R\$157.637,04	30,19%	30,19%	A
96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	102,70	R\$283,05	R\$349,68	R\$35.912,14	6,88%	37,06%	A
COT01	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	173,16	R\$170,39	R\$197,87	R\$34.263,17	6,56%	43,63%	A
CPU17	EMBUTIDO DE SOLO MODELO FOCCO 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97593 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	40,00	R\$534,49	R\$660,31	R\$26.412,40	5,06%	48,68%	A
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	25,00	R\$649,90	R\$802,89	R\$20.072,25	3,84%	52,53%	A
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	721,46	R\$17,52	R\$21,64	R\$15.612,39	2,99%	55,52%	A
CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$4.149,09	R\$5.125,79	R\$15.377,37	2,94%	58,46%	A
CPU02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$4.149,09	R\$5.125,79	R\$15.377,37	2,94%	61,41%	A
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.977,00	R\$1,90	R\$2,35	R\$14.045,95	2,69%	64,10%	A
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	912,40	R\$11,35	R\$14,02	R\$12.791,85	2,45%	66,55%	A
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	654,95	R\$15,36	R\$18,98	R\$12.430,95	2,38%	68,93%	A
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\$988,32	R\$11.859,84	2,27%	71,20%	A
ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	320,00	R\$28,40	R\$35,09	R\$11.228,80	2,15%	73,35%	A
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,86	R\$185,46	R\$229,12	R\$11.194,80	2,14%	75,49%	A
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	582,07	R\$14,03	R\$17,33	R\$10.087,27	1,93%	77,42%	A
CPU05	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96558 SINAPI/MG 09/2021)	M³	10,54	R\$666,41	R\$823,28	R\$8.677,37	1,66%	79,09%	A
ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	120,00	R\$52,23	R\$64,52	R\$7.742,40	1,48%	80,57%	B
CPU07	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM² DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.61.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00	R\$2.990,89	R\$3.694,95	R\$7.389,90	1,42%	81,98%	B
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	423,42	R\$12,99	R\$16,05	R\$6.795,89	1,30%	83,28%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,40	R\$760,81	R\$939,90	R\$6.015,36	1,15%	84,44%	B
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	461,70	R\$10,39	R\$12,84	R\$5.928,23	1,14%	85,57%	B
96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	102,94	R\$45,75	R\$56,52	R\$5.818,17	1,11%	86,69%	B
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	239,53	R\$18,26	R\$22,56	R\$5.403,80	1,03%	87,72%	B
CPU16	CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.14.20 SUDECAP 09/2021)	UNID	40,00	R\$108,72	R\$134,31	R\$5.372,40	1,03%	88,75%	B
ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	52,40	R\$75,77	R\$93,61	R\$4.905,16	0,94%	89,69%	B
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	542,20	R\$6,43	R\$7,94	R\$4.305,07	0,82%	90,51%	B
ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,90	R\$587,28	R\$725,53	R\$3.555,10	0,68%	91,19%	B
CPU20	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCETO ARMAÇÃO (CÓD. REF. 101173 SINAPI/MG 09/2021)	M	60,00	R\$44,47	R\$54,94	R\$3.296,40	0,63%	91,83%	B
ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$327,79	R\$404,95	R\$3.239,60	0,62%	92,45%	B
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	R\$28,97	R\$35,79	R\$3.221,10	0,62%	93,06%	B
ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ESTRUCIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	2,00	R\$1.249,24	R\$1.543,31	R\$3.086,62	0,59%	93,65%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,67	R\$15,74	R\$19,45	R\$3.086,13	0,59%	94,24%	B
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	160,40	R\$15,29	R\$18,89	R\$3.029,96	0,58%	94,82%	B
CPU14	CABO TIPO PP 3X4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG 09/2021)	M	160,00	R\$14,37	R\$17,75	R\$2.840,00	0,54%	95,37%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	76,49	R\$28,49	R\$35,20	R\$2.692,45	0,52%	95,88%	C
ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	52,40	R\$27,47	R\$33,94	R\$1.778,46	0,34%	96,22%	C
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	62,50	R\$20,72	R\$25,60	R\$1.600,00	0,31%	96,53%	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	142,29	R\$9,01	R\$11,13	R\$1.583,69	0,30%	96,83%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00	R\$67,31	R\$83,15	R\$1.247,25	0,24%	97,07%	C
11.92.44	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	32,00	R\$25,76	R\$31,82	R\$1.018,24	0,19%	97,27%	C

Fabiola Batista Pires

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8,00	R\$106,74	R\$123,96	R\$991,68	0,19%	97,46%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,40	R\$30,39	R\$37,54	R\$991,06	0,19%	97,65%	C
CPU10	PROTETOR CONTRA SUTRTOS ELÉTRICOS (DPS) 175V/40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	4,00	R\$191,25	R\$236,27	R\$945,08	0,18%	97,83%	C
CPU11	DISPOSITIVO DDR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	4,00	R\$189,63	R\$234,27	R\$937,08	0,18%	98,01%	C
CPU19	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.001.015-A EMOP/RJ)	UNID.	1,00	R\$727,96	R\$899,32	R\$899,32	0,17%	98,18%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,40	R\$13,41	R\$16,57	R\$868,27	0,17%	98,35%	C
CPU04	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	64,35	R\$10,49	R\$12,96	R\$833,98	0,16%	98,51%	C
CPU15	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-49178 SETOP LESTE 07/2021)	UNID.	2,00	R\$331,17	R\$409,13	R\$818,26	0,16%	98,66%	C
02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	64,35	R\$9,32	R\$11,51	R\$740,67	0,14%	98,81%	C
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	31,42	R\$17,72	R\$21,89	R\$687,78	0,13%	98,94%	C
21.04.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	15,00	R\$30,58	R\$37,78	R\$566,70	0,11%	99,05%	C
ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	20,00	R\$19,64	R\$24,26	R\$485,20	0,09%	99,14%	C
ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	2,00	R\$190,22	R\$235,00	R\$470,00	0,09%	99,23%	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	R\$14,31	R\$17,68	R\$424,32	0,08%	99,31%	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	224,29	R\$1,45	R\$1,79	R\$401,48	0,08%	99,39%	C
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	8,00	R\$39,55	R\$48,86	R\$390,88	0,07%	99,46%	C
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104,49	R\$2,40	R\$2,96	R\$309,29	0,06%	99,52%	C
CPU12	CONTATOR MONOFÁSICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101901 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	4,00	R\$61,96	R\$76,55	R\$306,20	0,06%	99,58%	C
101202	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 FARPADO N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,85	R\$38,64	R\$47,74	R\$231,54	0,04%	99,62%	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	3,00	R\$62,14	R\$76,77	R\$230,31	0,04%	99,67%	C
11.92.01	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	12,00	R\$13,86	R\$17,12	R\$205,44	0,04%	99,71%	C
COT04	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID.	20,00	R\$7,87	R\$9,14	R\$182,80	0,04%	99,74%	C
CPU13	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.22.01 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00	R\$71,84	R\$88,75	R\$177,50	0,03%	99,78%	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	315,00	R\$0,45	R\$0,56	R\$176,40	0,03%	99,81%	C
CPU08	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93653 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	2,00	R\$64,63	R\$79,84	R\$159,68	0,03%	99,84%	C
COT03	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID.	6,00	R\$21,86	R\$25,39	R\$152,34	0,03%	99,87%	C
ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	33,00	R\$3,52	R\$4,35	R\$143,55	0,03%	99,90%	C
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,66	R\$6,69	R\$8,26	R\$129,35	0,02%	99,92%	C
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,00	R\$12,93	R\$15,97	R\$127,76	0,02%	99,95%	C
COT05	TRILHO DIN	M	2,00	R\$53,80	R\$62,48	R\$124,96	0,02%	99,97%	C
CPU18	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	4,00	R\$15,28	R\$18,88	R\$75,52	0,01%	99,98%	C

Fabiola Batista Pires

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			%	% ACUMULADO	CLASSE
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
CPU09	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93658 SINAPI/MG 09/2021)	UNID.	2,00	R\$15,83	R\$19,56	R\$39,12	0,01%	99,99%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,00	R\$1,40	R\$1,73	R\$25,95	0,00%	100,00%	C
ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,20	R\$65,10	R\$80,42	R\$16,08	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:

- 22% dos itens são considerados A e correspondem a 80% do valor da demanda ou consumo;
- 23% dos itens são considerados B e correspondem a 15% do valor da demanda ou consumo;
- 55% 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%	16	412.980,96	412.980,96	22%
B	95%	17	82.191,29	495.172,25	23%
C	100%	41	27.025,64	522.197,89	55%

