TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - Documento de Orientação - Adsup 3/2012 (DO - Adsup 3/2012):

"3.Por exemplo, considerando os itens do orçamento de uma obra, a experiência mostra que esses podem ser agrupados em três faixas. Os itens mais importantes (Faixa “A”) representam de 10 a 20% do número total de itens, mas respondem por cerca de 80% do valor total do orçamento. Já a Faixa “B” abrange cerca de 30% dos itens, que correspondem a cerca de 15% do valor total (itens de importância intermediária). A Faixa “C”, que inclui aproximadamente 50% dos itens, contém apenas cerca de 5% do valor total orçado (itens menos importantes). "

(...)

"14.Em regra, a Faixa “A” contempla itens que representam de 70 a 80% do valor total da população. A Faixa “B” agrega itens que somam de 15 a 20% desse valor, e a Faixa “C”, itens que somam de 5 a 10% do valor total. É importante ressaltar que os percentuais acima são os mais comuns e pode haver variação de acordo com o caso concreto."

Faixa	Percentual	Quantidade	Valor	Acumulado
A	79,67%	20,00	15.321.750,45	15.321.750,45
B	15,16%	33,00	2.916.000,11	18.237.750,56
C	5,17%	92,00	993.553,13	19.231.303,69
Total	**100,00%**	**145,00**	**19.231.303,69**	**19.231.303,69**

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Sinapi-i	1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	6.419,08	535,00	660,08	4.237.125,59	22,03%	22,03%	A
Serviço	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	713.634,71	2,45	3,02	2.157.175,01	11,22%	33,25%	A
Serviço	Sinapi	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	1.274,87	1.017,34	1.255,19	1.600.209,30	8,32%	41,57%	A
Serviço	Sicro	6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	153,00	4.761,60	5.874,86	898.853,90	4,67%	46,24%	A
Serviço	Sinapi	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m²	38.818,57	17,88	22,06	856.349,30	4,45%	50,70%	A
Serviço	Sinapi	96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	m³	41.907,31	13,29	16,40	687.162,54	3,57%	54,27%	A
Serviço	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	66.869,04	7,08	8,74	584.121,14	3,04%	57,31%	A
Serviço	Composição	comp22	Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa, 47 cm base x 30 cm altura, moldado "in loco" com extrusora - sinapi - 73763/003	m	4.696,52	92,46	114,08	535.765,38	2,79%	60,09%	A
Serviço	Sicro	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	4.503,00	86,72	107,00	481.798,94	2,51%	62,60%	A
Serviço	Composição	comp13	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado - Orse - 6320	m³	491,28	768,80	948,55	466.001,38	2,42%	65,02%	A
Serviço	Composição	comp23	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019 - Sinapi 95995	m³	2.501,23	147,33	181,78	454.663,08	2,36%	67,39%	A

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Composição	comp21	Boca de lobo dupla em alvenaria estrutural com dimensões externas de 99x319x140cm, fundação tipo radier e= 15cm, lastro de concreto na base e= 5cm, com chapisco e massa única impermeabilizada aplicada na face interna das paredes, incluso vigas em concreto armado para recebimento de grelhas em cantoneira de ferro e vergalhão dimensões da base 135x55cm e grelha com dimensões 132x52	un	44,00	7.938,72	9.794,79	430.970,88	2,24%	69,63%	A
Serviço	Sinapi	92226	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	598,10	521,84	643,85	385.084,41	2,00%	71,63%	A
Serviço	Sinapi	93565	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mês	12,00	24.544,64	30.283,18	363.398,12	1,89%	73,52%	A
Serviço	Sinapi	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024	m	3.697,26	60,93	75,18	277.943,00	1,45%	74,96%	A
Serviço	Sicro	705433	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	87.156,62	107.533,84	215.067,68	1,12%	76,08%	A
Serviço	Sinapi	101460	Vigia diurno com encargos complementares	mês	36,00	4.631,34	5.714,15	205.709,30	1,07%	77,15%	A
Serviço	Sinapi	101385	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto com encargos complementares	mês	24,00	5.688,26	7.018,18	168.436,20	0,88%	78,03%	A
Serviço	Sinapi	92829	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	176,72	751,58	927,30	163.872,35	0,85%	78,88%	A
Serviço	Sicro	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	819,14	150,44	185,61	152.042,95	0,79%	79,67%	A
Serviço	Sinapi	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	8.924,53	13,24	16,34	145.786,66	0,76%	80,43%	B
Serviço	Sinapi	96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m³	11.837,36	9,62	11,87	140.500,00	0,73%	81,16%	B
Serviço	Cotação	cot5	Emulsao asfaltica cationica rr-2c para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	29.774,44	3,75	4,63	137.760,38	0,72%	81,88%	B
Serviço	Sicro	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	1.001,10	98,98	122,12	122.255,84	0,64%	82,51%	B
Serviço	Sicro	P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	12,00	8.075,61	9.963,69	119.564,28	0,62%	83,13%	B
Serviço	Cotação	cot2	Cascalho Base extraído exceto transporte	m³	5.526,60	18,50	20,55	113.590,97	0,59%	83,72%	B
Serviço	Composição	comp31	Travessia elevada de pedestres	un	4,00	22.588,93	27.870,22	111.480,89	0,58%	84,30%	B
Serviço	Cotação	cot1	Cascalho Sub-base extraído exceto transporte	m³	6.310,76	15,85	17,61	111.128,70	0,58%	84,88%	B
Serviço	Cotação	cot4	Eai (emulsao asfaltica para imprimacao)	kg	28.394,98	3,10	3,82	108.605,12	0,56%	85,45%	B
Serviço	Sinapi	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	4.999,84	17,54	21,64	108.201,03	0,56%	86,01%	B
Serviço	Sinapi	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	28.144,45	3,06	3,78	106.256,56	0,55%	86,56%	B
Serviço	Sinapi	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	12,00	6.760,49	8.341,09	100.093,11	0,52%	87,08%	B
Serviço	Sinapi	101456	Técnico de laboratório e campo de construção com encargos complementares	mês	12,00	6.238,39	7.696,93	92.363,11	0,48%	87,56%	B

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Composição	comp15	Poço de visita ø100 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 200x200x240cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	11,00	6.780,25	8.365,47	92.020,20	0,48%	88,04%	B
Serviço	Dnit	B8958	Topografia	mês	12,00	6.145,87	7.582,77	90.993,29	0,47%	88,51%	B
Serviço	Sinapi	104375	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	66.165,36	1,11	1,37	90.613,46	0,47%	88,98%	B
Serviço	Sinapi	92223	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	154,33	436,22	538,21	83.061,67	0,43%	89,42%	B
Serviço	Sicro	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	124,00	504,06	621,91	77.116,74	0,40%	89,82%	B
Serviço	Dnit	B8956	Laboratório de concreto	mês	12,00	5.016,59	6.189,47	74.273,62	0,39%	90,20%	B
Serviço	Sicro	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1.215,81	48,93	60,37	73.398,21	0,38%	90,59%	B
Serviço	Composição	comp30	Guarda corpo com corrimao para rampa em tubo de aço pintado e impermeabilizado	m	54,68	1.084,08	1.337,54	73.136,58	0,38%	90,97%	B
Serviço	Sinapi	101389	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	24,00	2.424,74	2.991,64	71.799,46	0,37%	91,34%	B
Serviço	Sinapi	92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	213,00	272,01	335,61	71.484,06	0,37%	91,71%	B
Serviço	Sinapi	93563	Almoxarife com encargos complementares	mês	12,00	4.684,69	5.779,97	69.359,65	0,36%	92,07%	B
Serviço	Sinapi	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	5.847,35	9,42	11,62	67.960,24	0,35%	92,43%	B
Serviço	Sinapi	92831	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	50,11	1.069,66	1.319,75	66.132,50	0,34%	92,77%	B
Serviço	Sinapi	93564	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	12,00	4.465,81	5.509,92	66.119,00	0,34%	93,11%	B
Serviço	Sinapi	94296	Topografo com encargos complementares	mês	12,00	4.235,09	5.225,25	62.703,05	0,33%	93,44%	B
Serviço	Composição	comp16	Poço de visita ø120 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 240x240x280cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	5,00	9.771,41	12.055,97	60.279,83	0,31%	93,75%	B
Serviço	Sinapi	104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	3.318,92	14,31	17,66	58.597,86	0,30%	94,06%	B
Serviço	Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	90,48	486,35	600,06	54.293,30	0,28%	94,34%	B
Serviço	Sicro	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.162,35	19,33	23,85	51.570,75	0,27%	94,61%	B
Serviço	Sicro	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	62,00	568,66	701,61	43.499,99	0,23%	94,83%	B
Serviço	Dnit	B8955	Laboratório de asfalto	mês	6,00	5.749,90	7.094,23	42.565,36	0,22%	95,06%	C
Serviço	Sicro	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	843,22	39,56	48,81	41.156,81	0,21%	95,27%	C
	Sicro	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	116,00	280,98	346,67	40.214,08	0,21%	95,48%	C
	Cotação	cot6	Container para entulhos	m³	421,61	85,00	94,44	39.814,74	0,21%	95,69%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Sinapi	102470	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	25.813,61	1,25	1,54	39.812,33	0,21%	95,89%	C
Serviço	Dnit	B8957	Laboratório de solos	mês	8,00	3.882,01	4.789,62	38.316,99	0,20%	96,09%	C
Serviço	Sinapi	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³ (unidade: m3). af_02/2026	m³	2.501,23	11,42	14,09	35.242,33	0,18%	96,27%	C
Serviço	Sinapi	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m²	41.599,10	0,67	0,83	34.385,82	0,18%	96,45%	C
Serviço	Sinapi	101115	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	m³	7.133,64	3,89	4,80	34.237,91	0,18%	96,63%	C
Serviço	Sinapi	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	247,63	108,83	134,27	33.250,39	0,17%	96,80%	C
Serviço	Sicro	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	759,00	31,38	38,72	29.385,90	0,15%	96,96%	C
Serviço	Sicro	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	273,28	85,07	104,96	28.683,30	0,15%	97,11%	C
Serviço	Composição	comp7	Deposito - Embasa - 55.04.19	m²	37,50	603,02	744,01	27.900,23	0,15%	97,25%	C
Serviço	Sinapi	93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	1.400,40	14,48	17,87	25.018,71	0,13%	97,38%	C
Serviço	Sinapi	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	8.393,78	1,97	2,43	20.401,92	0,11%	97,49%	C
Serviço	Sinapi	93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	740,78	21,30	26,28	19.467,62	0,10%	97,59%	C
Serviço	Sinapi	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m²	4.400,42	3,57	4,40	19.382,53	0,10%	97,69%	C
Serviço	Composição	comp2	Elaboração de plano ambiental	un	1,00	14.470,46	17.853,65	17.853,65	0,09%	97,78%	C
Serviço	Sinapi	90090	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	1.588,97	8,89	10,97	17.428,62	0,09%	97,87%	C
Serviço	Sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	1.671,28	8,43	10,40	17.382,82	0,09%	97,96%	C
Serviço	Sicro	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	50,00	280,94	346,62	17.331,19	0,09%	98,05%	C
Serviço	Sicro	5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	191,52	71,31	87,98	16.850,37	0,09%	98,14%	C
Serviço	Sinapi	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	20,84	652,35	804,87	16.773,48	0,09%	98,23%	C
Serviço	Composição	comp14	Poço de visita ø80 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 160x160x200cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	3,00	4.433,13	5.469,60	16.408,79	0,09%	98,31%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Composição	comp17	Poço de visita ø150 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 280x280x320cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm.	un	1,00	12.871,05	15.880,30	15.880,30	0,08%	98,40%	C
Serviço	Sicro	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2.785,19	4,61	5,69	15.841,61	0,08%	98,48%	C
Serviço	Sinapi	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m²	71,40	177,36	218,83	15.624,23	0,08%	98,56%	C
Serviço	Composição	comp6	Refeitórios - Seinfra Ceara - C2936	m²	22,80	494,96	610,68	13.923,54	0,07%	98,63%	C
Serviço	Sinapi	101203	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 de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. af_12/2025	m	310,00	35,90	44,29	13.730,95	0,07%	98,70%	C
Serviço	Sinapi	98074	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	10.975,48	13.541,55	13.541,55	0,07%	98,77%	C
Serviço	Composição	comp5	Barracão Aberto - Seinfra Ceara - C0369	m²	66,00	163,09	201,22	13.280,55	0,07%	98,84%	C
Serviço	Sinapi	98101	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). . af_12/2020	un	1,00	9.965,26	12.295,14	12.295,14	0,06%	98,91%	C
Serviço	Sinapi	102289	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	819,14	11,63	14,35	11.753,92	0,06%	98,97%	C
Serviço	Composição	comp18	Acrescimo vertical de poço de visita ø100 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 200x200x100cm	m	3,20	2.901,71	3.580,13	11.456,42	0,06%	99,03%	C
Serviço	Sinapi	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	m²	52,12	172,20	212,46	11.073,44	0,06%	99,09%	C
Serviço	Composição	comp8	Sanitários e Chuveiros - Seinfra Ceara- C2946	m²	24,30	357,99	441,69	10.733,02	0,06%	99,14%	C
Serviço	Sinapi	90084	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	819,10	9,66	11,92	9.762,44	0,05%	99,19%	C
Serviço	Composição	comp25	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada - Sinapi - 101176	m	42,68	178,32	220,01	9.390,08	0,05%	99,24%	C
Serviço	Composição	comp24	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15226	m²	36,80	193,28	238,47	8.775,66	0,05%	99,29%	C
Serviço	Composição	comp29	Corrimao para escada em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=0,92m	m	9,18	751,63	927,36	8.513,18	0,04%	99,33%	C
Serviço	Sinapi	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	1.903,09	3,59	4,43	8.429,36	0,04%	99,37%	C
Serviço	Composição	comp3	Escritorio - Embasa - 55.04.02	m²	13,50	503,59	621,33	8.387,95	0,04%	99,42%	C
Serviço	Sinapi	98100	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 3,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 32,9 m² (para 13 contribuintes). . af_12/2020	un	1,00	6.735,14	8.309,82	8.309,82	0,04%	99,46%	C
Serviço	Sinapi	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	20,84	315,40	389,14	8.109,68	0,04%	99,50%	C
	Composição	comp19	Acrescimo vertical de poço de visita ø120 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 240x240x100cm	m	1,70	3.536,19	4.362,95	7.417,02	0,04%	99,54%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Sinapi	105009	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	m	67,00	84,45	104,19	6.981,02	0,04%	99,58%	C
Serviço	Sinapi	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	20,66	262,89	324,35	6.701,15	0,03%	99,61%	C
Serviço	Sinapi	92452	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	22,38	203,77	251,41	5.626,58	0,03%	99,64%	C
Serviço	Sinapi	98054	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	4.259,58	5.255,47	5.255,47	0,03%	99,67%	C
Serviço	Sicro	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	819,14	4,83	5,96	4.881,50	0,03%	99,70%	C
Serviço	Composição	comp28	Guarda corpo em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=1,10m	m	3,16	953,50	1.176,43	3.717,52	0,02%	99,71%	C
Serviço	Sinapi	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	352,88	7,92	9,77	3.448,24	0,02%	99,73%	C
Serviço	Sicro	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	6,00	453,78	559,87	3.359,24	0,02%	99,75%	C
Serviço	Composição	comp4	Guarita - Embasa - 55.04.09	m²	6,00	415,70	512,89	3.077,34	0,02%	99,77%	C
Serviço	Sicro	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.064,88	2,12	2,62	2.785,41	0,01%	99,78%	C
Serviço	Sinapi	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020	un	20,00	107,24	132,31	2.646,25	0,01%	99,79%	C
Serviço	Composição	comp20	Acrescimo vertical de poço de visita ø150 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 280x280x100cm	m	0,50	4.147,74	5.117,48	2.558,74	0,01%	99,81%	C
Serviço	Sinapi	96524	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	11,90	161,87	199,72	2.376,62	0,01%	99,82%	C
Serviço	Sinapi	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m³	1,98	964,55	1.190,06	2.356,32	0,01%	99,83%	C
Serviço	Sinapi	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	176,00	10,85	13,39	2.356,06	0,01%	99,84%	C
Serviço	Sinapi	101494	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	un	1,00	1.870,43	2.307,74	2.307,74	0,01%	99,86%	C
Serviço	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	72,40	24,29	29,97	2.169,76	0,01%	99,87%	C
Serviço	Sinapi	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	128,00	13,46	16,61	2.125,68	0,01%	99,88%	C
Serviço	Sicro	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	281,00	346,70	2.080,19	0,01%	99,89%	C
Serviço	Composição	comp1	Placas padrão de obra - Seinfra Ceara- C1937	m²	6,00	252,43	311,45	1.868,69	0,01%	99,90%	C
Serviço	Composição	comp11	Placas de sinalização 3,00x1,00 m chapa galv. com adesivo refletivo, com estrutura em vergalão tipo cavalete dobravel	un	1,00	1.414,29	1.744,95	1.744,95	0,01%	99,91%	C
	Composição	comp27	Piso podotátil de concreto, direcional, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15227	m²	6,56	193,28	238,47	1.564,35	0,01%	99,92%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Sinapi	102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026	txkm	728,14	1,62	2,00	1.455,40	0,01%	99,92%	C
Serviço	Sinapi	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	115,54	9,98	12,31	1.422,68	0,01%	99,93%	C
Serviço	Sinapi-i	12366	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 a 200 dan, tipo c-14	un	1,00	1.178,64	1.309,47	1.309,47	0,01%	99,94%	C
Serviço	Sinapi	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	61,64	16,26	20,06	1.236,60	0,01%	99,94%	C
Serviço	Sinapi	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	20,74	45,98	56,73	1.176,58	0,01%	99,95%	C
Serviço	Sinapi	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	98,72	9,55	11,78	1.163,20	0,01%	99,96%	C
Serviço	Sinapi	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	72,00	11,38	14,04	1.010,92	0,01%	99,96%	C
Serviço	Sinapi	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	7,74	95,35	117,64	910,56	0,00%	99,97%	C
Serviço	Sinapi	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	53,10	12,80	15,79	838,58	0,00%	99,97%	C
Serviço	Sinapi	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	47,28	13,38	16,51	780,50	0,00%	99,98%	C
Serviço	Sinapi	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m³	1,99	299,93	370,05	736,40	0,00%	99,98%	C
Serviço	Sinapi	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024	m²	20,74	27,25	33,62	697,30	0,00%	99,98%	C
Serviço	Sinapi	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	38,36	11,77	14,52	557,06	0,00%	99,99%	C
Serviço	Sinapi	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	un	22,00	17,80	21,96	483,16	0,00%	99,99%	C
Serviço	Sinapi	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	un	1,00	243,86	300,87	300,87	0,00%	99,99%	C
Serviço	Sinapi	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	8,70	27,74	34,23	297,76	0,00%	99,99%	C
Serviço	Composição	comp26	Regularização manual e compactão com placa vibratótia - Orse - 11472	m²	24,94	9,36	11,55	288,01	0,00%	99,99%	C
Serviço	Composição	comp12	Preparo de fundo de vala com largura maior que 2,5 m (acerto do solo natural).	m²	135,48	1,65	2,04	275,81	0,00%	99,99%	C
Serviço	Sinapi	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	20,90	10,03	12,38	258,64	0,00%	100,00%	C
Serviço	Sinapi	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	20,74	8,13	10,03	208,04	0,00%	100,00%	C
	Sinapi	95674	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	1,00	143,24	176,73	176,73	0,00%	100,00%	C
	Composição	comp10	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - Sicro - 5212556	un	2,00	68,77	84,85	169,70	0,00%	100,00%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342

Curva ABC Resumo

Classe	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	Peso (%)	Acumulado (%)	Faixa
A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serviço	Sinapi	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	m²	20,74	5,72	7,06	146,36	0,00%	100,00%	C
Serviço	Sinapi	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	24,94	2,81	3,47	86,47	0,00%	100,00%	C
Serviço	Composição	comp9	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes - Sicro - 5213835	un	3,00	22,09	27,25	81,76	0,00%	100,00%	C

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0860D342