



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Valor do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	#####	1,2300	1,2300	6.331.428,00	18,35	18,35
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m <sup>3</sup> .km	#####	2,4700	2,4700	4.630.098,12	13,42	31,77
100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	528.852,99000	3,2300	3,2300	1.708.195,16	4,96	36,73
100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_02/2026	m <sup>3</sup>	173.001,49000	8,3900	8,3900	1.451.482,50	4,20	40,93
93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup>	93.166,40000	14,4400	14,4400	1.345.322,82	3,90	44,83
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm <sup>2</sup> , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	21.764,78000	61,5800	61,5800	1.340.275,15	3,89	48,72
93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m <sup>3</sup> .km	#####	0,9400	0,9400	1.142.107,56	3,31	52,03
IUD30139	PVBC - Poço de Visita, com dimensões internas de 5,62m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão Ref. DR/0151	un	47,00000	23.682,4100	23.682,4100	1.113.073,27	3,23	55,26
92819	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	6.553,31000	158,6800	158,6800	1.039.879,23	3,01	58,27
IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	18.102,77500	50,3800	50,3800	912.017,80	2,65	60,92
95879	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	543.083,04000	1,6400	1,6400	890.656,19	2,58	63,50
101767	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	19.208,88000	30,8100	30,8100	591.825,59	1,71	65,21
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	3.960,00000	149,1400	149,1400	590.594,40	1,72	66,93
IUD30136	PVBC-01 - Poço de Visita, com dimensões internas de 2,02m x 2,12m x 1,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão.	un	62,00000	9.299,9200	9.299,9200	576.595,04	1,67	68,60
90098	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, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	103.487,40000	5,5500	5,5500	574.355,07	1,66	70,26



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

93599	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	778.419,02400	0,6300	0,6300	490.403,99	1,42	71,68
IUP30129	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com pedra britada ou bica corrida - exclusive material, carga e transporte.	m <sup>3</sup>	28.216,98000	17,3300	17,3300	489.000,26	1,42	73,10
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m <sup>2</sup>	142.173,14000	3,0000	3,0000	426.519,42	1,24	74,34
IUD30580	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.042/01)	m <sup>2</sup>	26.227,17000	16,1600	16,1600	423.831,07	1,23	75,57
IUD30137	PVBC-02 - Poço de Visita, com dimensões internas de 3,22m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão	un	26,00000	14.105,8500	14.105,8500	366.752,10	1,06	76,63
IUP30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)	m <sup>3</sup>	136.965,20000	2,6700	2,6700	365.697,08	1,06	77,69
IUD20117	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,5 a 3,0m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,50 - execução e fornecimento, inclui material. (Ref. SIPCI 101597)	m <sup>2</sup>	12.314,18000	26,0400	26,0400	320.661,25	0,93	78,62
104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m	21.887,17000	14,6100	14,6100	319.771,55	0,93	79,55
104732	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. Af_08/2023	m <sup>3</sup>	30.537,26000	10,4000	10,4000	317.587,50	0,92	80,47
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	6.336,00000	44,2800	44,2800	280.558,08	0,81	81,28
IUD20042	BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor.	un	64,00000	4.252,5400	4.252,5400	272.162,56	0,79	82,07
IUS20058	Pintura de faixas, setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (Ref. SICRO 5213409)	m <sup>2</sup>	2.597,17000	103,4300	103,4300	268.625,29	0,78	82,85
IUD20005	BLTP - Boca-de-lobo tripla com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	54,00000	4.562,7000	4.562,7000	246.385,80	0,71	83,56
90781	Topografo com encargos complementares	h	6.336,00000	37,4000	37,4000	236.966,40	0,69	84,25
IUD20104	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelha, conforme projeto.	un	157,00000	1.495,4400	1.495,4400	234.784,08	0,68	84,93
90095	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 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, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	41.218,02000	5,6600	5,6600	233.293,99	0,68	85,61
IUC00007	Vigia noturno com encargos complementares	h	6.336,00000	36,4700	36,4700	231.073,92	0,67	86,28
IUP30148	Pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica RR-2C. AF_01/2020 - SIPCI 104389	m <sup>2</sup>	10.860,35000	19,4700	19,4700	211.451,01	0,61	86,89
IUP30101	Reciclagem com adição de 2% cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base (Ref. Sicro cód.4011482)	m <sup>3</sup>	2.172,07000	94,3600	94,3600	204.956,53	0,59	87,48



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	4.752,00000	42,4700	42,4700	201.817,44	0,59	88,07
93369	Reatero 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	11.274,16000	17,4800	17,4800	197.072,32	0,57	88,64
92817	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	1.548,02000	121,5600	121,5600	188.177,31	0,55	89,19
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	6.336,00000	29,3500	29,3500	185.961,60	0,54	89,73
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	4.752,00000	36,1400	36,1400	171.737,28	0,49	90,22
92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	2.537,07000	54,4700	54,4700	138.194,20	0,40	90,62
IUD30850	Antecâmara para poço de visita, com dimensões internas de 1,22m x 2,12m x 1,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8MPa	un	37,00000	3.567,9100	3.567,9100	132.012,67	0,39	91,01
IUD30673	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 5,62m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0186	un	207,00000	624,5400	624,5400	129.279,78	0,37	91,38
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	130.855,46000	0,9800	0,9800	128.238,35	0,37	91,75
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	6.336,00000	19,7600	19,7600	125.199,36	0,37	92,12
IUI00004	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de metalica confecção	un	70,00000	1.459,5200	1.459,5200	102.166,40	0,29	92,41
IUS20059	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão HOT SPRAY - espessura de 1,5 mm (Ref SICRO 5213408)	m²	1.976,91000	50,5300	50,5300	99.893,26	0,29	92,70
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	27.945,36000	3,5300	3,5300	98.647,12	0,29	92,99
92815	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	973,43000	98,1200	98,1200	95.512,95	0,27	93,26
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	130.855,46000	0,7100	0,7100	92.907,38	0,27	93,53
IUD30250	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS (ZN/AL+PVC #8X10CM ESP. 2,4MM) DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M, GEOTEXTIL RT-10, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (REF. SINAPI 92743)	m³	123,50000	726,7100	726,7100	89.748,69	0,26	93,79
102281	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	14.904,75000	5,9000	5,9000	87.938,03	0,26	94,05



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

IUS20062	Execução de vala para passagem de eletrodutos nos cruzamentos de semáforos, dimensões (0,40 m de largura x 0,7 m de profundidade). Inclusive recorte do pavimento, escavação da vala com retroescadeira, reaterro e envelopamento de duto com concreto (30x30cm). Exclusive fornecimento e instalação de dutos	m	817,96000	106,3400	106,3400	86.981,87	0,25	94,30
98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	138,00000	603,8600	603,8600	83.332,68	0,24	94,54
IUS87012	Fornecimento e implantação de coluna simples dn de 2", espessura da parede 3,0mm, altura total de 3,50m, em aço galvanizado por imersão à quente. Inclusive instalação da placa de sinalização e elementos de fixação, exclusive fornecimento da placa	un	243,00000	342,6300	342,6300	83.259,09	0,24	94,78
98051	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	82,59000	1.004,2300	1.004,2300	82.939,36	0,24	95,02
IUC10070	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1619003)	m³	535,52000	147,1100	147,1100	78.780,35	0,23	95,25
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	mês	36,00000	2.160,0000	2.160,0000	77.760,00	0,23	95,48
92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	2.219,00000	34,2500	34,2500	76.000,75	0,22	95,70
IUD20003	BLSP - Boca-de-lobo simples com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	39,00000	1.703,4200	1.703,4200	66.433,38	0,19	95,89
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_02/2026	txkm	74.142,45000	0,8100	0,8100	60.055,38	0,18	96,07
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	142,30000	409,7700	409,7700	58.310,27	0,16	96,23
IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado, por processo de extrusão, fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m	m²	7.391,84000	7,6700	7,6700	56.695,41	0,17	96,40
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	4.059,32000	13,1200	13,1200	53.258,28	0,15	96,55
93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m³	2.756,34000	19,2000	19,2000	52.921,73	0,16	96,71
IUD30112	Lastro ou enrocamento de pedra-de-mão ou rachão, com lançamento mecanizado, fornecimento e apiloamento. Exclusive transporte.	m³	159,90000	307,8500	307,8500	49.225,22	0,14	96,85
101793	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	m³	2.100,00000	23,4400	23,4400	49.224,00	0,14	96,99



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

IUS87018	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção Ref SICRO 5213417	m²	113,09000	418,1800	418,1800	47.291,98	0,14	97,13
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	47.886,64000	0,9700	0,9700	46.450,04	0,13	97,26
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	1.187,85000	38,0900	38,0900	45.245,21	0,14	97,40
IUS20019	Tacha refletiva monodirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixado com cola poliéster	un	1.091,00000	40,7200	40,7200	44.425,52	0,12	97,52
101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_01/2026	m³	179,11000	236,5100	236,5100	42.361,31	0,13	97,65
IUD20121	Galeria celular em aduela pré-moldada em concreto armado, 2,50m x2,50m, assentamento e rejuntamento. Exclusive aquisição e transporte. REF SINAPI 104494	m	228,00000	182,3400	182,3400	41.573,52	0,12	97,77
92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	271,68000	143,6800	143,6800	39.034,98	0,11	97,88
IUP30147	Remoção mecanizada com motoniveladora de revestimento asfáltico REF SICRO 4915667	m³	7.327,73000	5,1600	5,1600	37.811,09	0,11	97,99
IUD30671	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 3,22m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0176	un	81,00000	453,6600	453,6600	36.746,46	0,11	98,10
IUD20120	Galeria celular em aduela pré-moldada em concreto armado, 2,00m x2,00m, assentamento e rejuntamento. Exclusive aquisição e transporte. REF SINAPI 104492	m	228,00000	149,3200	149,3200	34.044,96	0,10	98,20
100346	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_11/2024	kg	3.739,48000	8,9900	8,9900	33.617,93	0,09	98,29
IUD30138	PVBC - Poço de visita, com dimensões internas de 4,02m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 8 mpa. Exclusive pescoço e tampão Ref. DR/0146	un	2,00000	16.716,1000	16.716,1000	33.432,20	0,10	98,39
93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	2.438,41000	13,2600	13,2600	32.333,32	0,09	98,48
IUD30140	PVBC - Poço de Visita, com dimensões internas de 8,02m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoço e tampão Ref. DR/0156	un	1,00000	32.159,3900	32.159,3900	32.159,39	0,10	98,58
91593	Armação do sistema de paredes de concreto, executada em paredes de edificações multifamiliares, tela q-138. Af_12/2024_ps	kg	3.274,48000	9,6800	9,6800	31.696,97	0,09	98,67
100343	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_11/2024	kg	2.115,86000	14,7400	14,7400	31.187,78	0,09	98,76
IUP30094	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	10.860,35000	2,7000	2,7000	29.322,95	0,08	98,84



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

92813	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	373,49000	75,7700	75,7700	28.299,34	0,09	98,93
90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m <sup>3</sup> ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	3.157,88000	8,7000	8,7000	27.473,56	0,08	99,01
IUD30670	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 2,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref.DR/0171	un	63,00000	367,6600	367,6600	23.162,58	0,06	99,07
92757	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. Af_03/2024	m <sup>2</sup>	72,00000	306,0700	306,0700	22.037,04	0,07	99,14
IUD30096	Remoção de canalização Ø < 0,60 cm, exclusive bota - fora	m/h	247,22000	88,8600	68,2800	21.967,97	0,06	99,20
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 m <sup>3</sup> ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	2.772,84000	7,8700	7,8700	21.822,25	0,06	99,26
IUD30116	Demolição de boca de lobo BLSL, incluindo carga e bota-fora do entulho e reaterro da cava	un	42,00000	442,2600	442,2600	18.574,92	0,06	99,32
102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	7.292,70000	2,1300	2,1300	15.533,45	0,04	99,36
97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	817,96000	18,8400	18,8400	15.410,37	0,05	99,41
IUP30143	Revestimento de pátio com pedra britada com espessura de 5 cm com regularização do terreno com motoniveladora. Exclusive transporte. (REF SINAPI COD 100575)	m <sup>2</sup>	2.500,00000	6,1400	6,1400	15.350,00	0,04	99,45
IUD30852	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 1,57m x 1,60m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa	un	2,00000	7.325,8200	7.325,8200	14.651,64	0,04	99,49
IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	3.549,48000	4,1100	4,1100	14.588,36	0,05	99,54
IUS20039	Tacha refletiva bidirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixado com cola poliéster.	un	305,00000	44,5600	44,5600	13.590,80	0,04	99,58
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	m <sup>2</sup>	1.632,51000	7,7700	7,7700	12.684,60	0,03	99,61
IUC20135	Remoção de piso em bloco de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.098,55000	10,9700	10,9700	12.051,09	0,04	99,65
IUD30854	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 2,17m x 2,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa (Ref. DR/0221)	un	1,00000	11.886,3600	11.886,3600	11.886,36	0,03	99,68
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	4.546,20000	2,5400	2,5400	11.547,35	0,04	99,72
94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	218,42000	49,5000	49,5000	10.811,79	0,03	99,75



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af 11/2024	kg	772,79000	12,1000	12,1000	9.350,76	0,02	99,77
97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af 12/2020	un	37,00000	219,3200	219,3200	8.114,84	0,03	99,80
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af 03/2022 ps	m²	16,00000	490,4400	490,4400	7.847,04	0,02	99,82
IUD30108	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragem (REF SINAPI 74238/002)	m²	7,20000	1.053,4500	1.053,4500	7.584,84	0,02	99,84
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm²	m	205,94000	35,7600	35,7600	7.364,41	0,02	99,86
IUTR1006	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	151,54000	35,5900	35,5900	5.393,31	0,02	99,88
97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (excluído andaime e limpeza). Af 03/2024	m²	240,00000	21,1400	21,1400	5.073,60	0,01	99,89
100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af 11/2024	kg	516,33000	9,4000	9,4000	4.853,50	0,02	99,91
100347	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af 11/2024	kg	325,51000	10,1000	10,1000	3.287,65	0,01	99,92
IUD30672	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 4,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0181	un	6,00000	510,4100	510,4100	3.062,46	0,01	99,93
IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapeu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.	un	1,00000	2.953,6300	2.953,6300	2.953,63	0,01	99,94
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	60,22000	43,4100	43,4100	2.614,15	0,00	99,94
100348	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 25 mm - montagem. Af 11/2024	kg	253,53000	9,9300	9,9300	2.517,55	0,01	99,95
102487	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af 05/2021	m³	4,09000	612,3100	612,3100	2.504,35	0,01	99,96
IUSP00002	Instalação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra obra, chave 100A carga 3kwh, 20cv, excluído fornecimento de medidor.	un	1,00000	2.450,1900	2.450,1900	2.450,19	0,00	99,96
IUD20004	BLDP - Boca-de-lobo dupla com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	1,00000	2.422,7900	2.422,7900	2.422,79	0,01	99,97
IUD30674	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 8,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0191	un	3,00000	795,4000	795,4000	2.386,20	0,01	99,98
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	2.500,00000	0,7100	0,7100	1.775,00	0,00	99,98
101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 01/2026 pe	un	5,00000	282,9100	282,9100	1.414,55	0,01	99,99
101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af 01/2026 pe	un	5,00000	250,4600	250,4600	1.252,30	0,00	99,99



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA BRASIL, DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

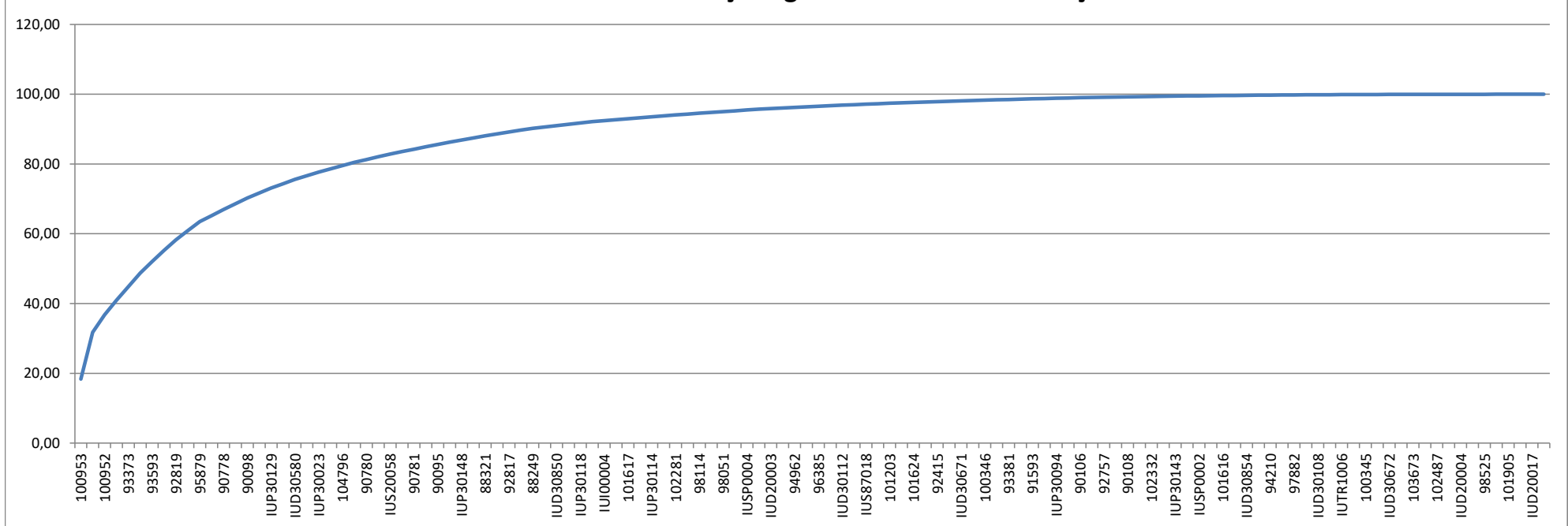
Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

102712	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	m <sup>2</sup>	67,00000	9,5700	9,5700	641,19	0,00	99,99
IUD20017	Ligação provisória de água	un	1,00000	487,5300	487,5300	487,53	0,00	99,99
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	9,31000	19,8300	19,8300	184,62	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Valor do Custo Referencial	Porcentagem
100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	#####	1,2300	1,2300	6.331.428,00	18,35
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_02/2026	m <sup>3</sup> .km	#####	2,4700	2,4700	4.630.098,12	13,42
100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	528.852,99000	3,2300	3,2300	1.708.195,16	4,96
100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m <sup>3</sup> ). Af_02/2026	m <sup>3</sup>	173.001,49000	8,3900	8,3900	1.451.482,50	4,20
93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup>	93.166,40000	14,4400	14,4400	1.345.322,82	3,90
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm <sup>2</sup> , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	21.764,78000	61,5800	61,5800	1.340.275,15	3,89
93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_02/2026	m <sup>3</sup> .km	#####	0,9400	0,9400	1.142.107,56	3,31
IUD30139	PVBC - Poço de Visita, com dimensões internas de 5,62m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão Ref. DR/0151	un	47,00000	23.682,4100	23.682,4100	1.113.073,27	3,23
92819	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	6.553,31000	158,6800	158,6800	1.039.879,23	3,01
IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	18.102,77500	50,3800	50,3800	912.017,80	2,65
95879	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	543.083,04000	1,6400	1,6400	890.656,19	2,58
101767	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	19.208,88000	30,8100	30,8100	591.825,59	1,71
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	3.960,00000	149,1400	149,1400	590.594,40	1,72
IUD30136	PVBC-01 - Poço de Visita, com dimensões internas de 2,02m x 2,12m x 1,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão.	un	62,00000	9.299,9200	9.299,9200	576.595,04	1,67
90098	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 m <sup>3</sup> ), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	103.487,40000	5,5500	5,5500	574.355,07	1,66



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

93599	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	778.419,02400	0,6300	0,6300	490.403,99	1,42
IUP30129	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com pedra britada ou bica corrida - exclusive material, carga e transporte.	m <sup>3</sup>	28.216,98000	17,3300	17,3300	489.000,26	1,42
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m <sup>2</sup>	142.173,14000	3,0000	3,0000	426.519,42	1,24
IUD30580	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Altura do escoramento igual a 2,4 m. Execução e fornecimento, inclui material. (REF. SINAPI COD. 03.ESCO.VALA.042/01)	m <sup>2</sup>	26.227,17000	16,1600	16,1600	423.831,07	1,23
IUD30137	PVBC-02 - Poço de Visita, com dimensões internas de 3,22m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoco e tampão	un	26,00000	14.105,8500	14.105,8500	366.752,10	1,06
IUP30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)	m <sup>3</sup>	136.965,20000	2,6700	2,6700	365.697,08	1,06
IUD20117	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,5 a 3,0m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,50 - execução e fornecimento, inclui material. (Ref. SIPCI 101597)	m <sup>2</sup>	12.314,18000	26,0400	26,0400	320.661,25	0,93
104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m	21.887,17000	14,6100	14,6100	319.771,55	0,93
104732	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> /potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. Af_08/2023	m <sup>3</sup>	30.537,26000	10,4000	10,4000	317.587,50	0,92
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	6.336,00000	44,2800	44,2800	280.558,08	0,81
IUD20042	BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor.	un	64,00000	4.252,5400	4.252,5400	272.162,56	0,79
IUS20058	Pintura de faixas, setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (Ref. SICRO 5213409)	m <sup>2</sup>	2.597,17000	103,4300	103,4300	268.625,29	0,78
IUD20005	BLTP - Boca-de-lobo tripla com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	54,00000	4.562,7000	4.562,7000	246.385,80	0,71
90781	Topografo com encargos complementares	h	6.336,00000	37,4000	37,4000	236.966,40	0,69
IUD20104	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelha, conforme projeto.	un	157,00000	1.495,4400	1.495,4400	234.784,08	0,68
90095	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m <sup>3</sup> ), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	41.218,02000	5,6600	5,6600	233.293,99	0,68
IUC00007	Vigia noturno com encargos complementares	h	6.336,00000	36,4700	36,4700	231.073,92	0,67
IUP30148	Pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica RR-2C. AF_01/2020 - SIPCI 104389	m <sup>2</sup>	10.860,35000	19,4700	19,4700	211.451,01	0,61
IUP30101	Reciclagem com adição de 2% cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base (Ref. Sicro cód.4011482)	m <sup>3</sup>	2.172,07000	94,3600	94,3600	204.956,53	0,59



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	4.752,00000	42,4700	42,4700	201.817,44	0,59
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	11.274,16000	17,4800	17,4800	197.072,32	0,57
92817	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	1.548,02000	121,5600	121,5600	188.177,31	0,55
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	6.336,00000	29,3500	29,3500	185.961,60	0,54
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	4.752,00000	36,1400	36,1400	171.737,28	0,49
92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	2.537,07000	54,4700	54,4700	138.194,20	0,40
IUD30850	Antecâmara para poço de visita, com dimensões internas de 1,22m x 2,12m x 1,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8MPa	un	37,00000	3.567,9100	3.567,9100	132.012,67	0,39
IUD30673	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 5,62m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0186	un	207,00000	624,5400	624,5400	129.279,78	0,37
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	130.855,46000	0,9800	0,9800	128.238,35	0,37
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	6.336,00000	19,7600	19,7600	125.199,36	0,37
IUI00004	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de metalica confecção	un	70,00000	1.459,5200	1.459,5200	102.166,40	0,29
IUS20059	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão HOT SPRAY - espessura de 1,5 mm (Ref SICRO 5213408)	m²	1.976,91000	50,5300	50,5300	99.893,26	0,29
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	27.945,36000	3,5300	3,5300	98.647,12	0,29
92815	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	973,43000	98,1200	98,1200	95.512,95	0,27
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	130.855,46000	0,7100	0,7100	92.907,38	0,27
IUD30250	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS (ZN/AL+PVC #8X10CM ESP. 2,4MM) DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M, GEOTEXTIL RT-10, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE (REF. SINAPI 92743)	m³	123,50000	726,7100	726,7100	89.748,69	0,26
102281	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	14.904,75000	5,9000	5,9000	87.938,03	0,26



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

IUS20062	Execução de vala para passagem de eletrodutos nos cruzamentos de semáforos, dimensões (0,40 m de largura x 0,7 m de profundidade). Inclusive recorte do pavimento, escavação da vala com retroescavadeira, reaterro e envelopamento de duto com concreto (30x30cm). Exclusive fornecimento e instalação de dutos	m	817,96000	106,3400	106,3400	86.981,87	0,25
98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	138,00000	603,8600	603,8600	83.332,68	0,24
IUS87012	Fornecimento e implantação de coluna simples dn de 2", espessura da parede 3,0mm, altura total de 3,50m, em aço galvanizado por imersão à quente. Inclusive instalação da placa de sinalização e elementos de fixação, exclusive fornecimento da placa	un	243,00000	342,6300	342,6300	83.259,09	0,24
98051	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	82,59000	1.004,2300	1.004,2300	82.939,36	0,24
IUC10070	Demolição de concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1619003)	m³	535,52000	147,1100	147,1100	78.780,35	0,23
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	mês	36,00000	2.160,0000	2.160,0000	77.760,00	0,23
92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	2.219,00000	34,2500	34,2500	76.000,75	0,22
IUD20003	BLSP - Boca-de-lobo simples com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	39,00000	1.703,4200	1.703,4200	66.433,38	0,19
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_02/2026	txkm	74.142,45000	0,8100	0,8100	60.055,38	0,18
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	142,30000	409,7700	409,7700	58.310,27	0,16
IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado, por processo de extrusão, fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m	m²	7.391,84000	7,6700	7,6700	56.695,41	0,17
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	4.059,32000	13,1200	13,1200	53.258,28	0,15
93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m³	2.756,34000	19,2000	19,2000	52.921,73	0,16
IUD30112	Lastro ou enrocamento de pedra-de-mão ou rachão, com lançamento mecanizado, fornecimento e apiloamento. Exclusive transporte.	m³	159,90000	307,8500	307,8500	49.225,22	0,14
101793	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	m³	2.100,00000	23,4400	23,4400	49.224,00	0,14



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

IUS87018	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção Ref SICRO 5213417	m²	113,09000	418,1800	418,1800	47.291,98	0,14
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	47.886,64000	0,9700	0,9700	46.450,04	0,13
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	1.187,85000	38,0900	38,0900	45.245,21	0,14
IUS20019	Tacha refletiva monodirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixado com cola poliéster	un	1.091,00000	40,7200	40,7200	44.425,52	0,12
101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_01/2026	m³	179,11000	236,5100	236,5100	42.361,31	0,13
IUD20121	Galeria celular em aduela pré-moldada em concreto armado, 2,50m x2,50m, assentamento e rejuntamento. Exclusive aquisição e transporte. REF SINAPI 104494	m	228,00000	182,3400	182,3400	41.573,52	0,12
92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	271,68000	143,6800	143,6800	39.034,98	0,11
IUP30147	Remoção mecanizada com motoniveladora de revestimento asfáltico REF SICRO 4915667	m³	7.327,73000	5,1600	5,1600	37.811,09	0,11
IUD30671	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 3,22m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0176	un	81,00000	453,6600	453,6600	36.746,46	0,11
IUD20120	Galeria celular em aduela pré-moldada em concreto armado, 2,00m x2,00m, assentamento e rejuntamento. Exclusive aquisição e transporte. REF SINAPI 104492	m	228,00000	149,3200	149,3200	34.044,96	0,10
100346	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_11/2024	kg	3.739,48000	8,9900	8,9900	33.617,93	0,09
IUD30138	PVBC - Poço de visita, com dimensões internas de 4,02m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 8 mpa. Exclusive pescoço e tampão Ref. DR/0146	un	2,00000	16.716,1000	16.716,1000	33.432,20	0,10
93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	2.438,41000	13,2600	13,2600	32.333,32	0,09
IUD30140	PVBC - Poço de Visita, com dimensões internas de 8,02m x 2,12m x 2,00m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 MPa. Exclusive pescoço e tampão Ref. DR/0156	un	1,00000	32.159,3900	32.159,3900	32.159,39	0,10
91593	Armação do sistema de paredes de concreto, executada em paredes de edificações multifamiliares, tela q-138. Af_12/2024_ps	kg	3.274,48000	9,6800	9,6800	31.696,97	0,09
100343	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_11/2024	kg	2.115,86000	14,7400	14,7400	31.187,78	0,09
IUP30094	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	10.860,35000	2,7000	2,7000	29.322,95	0,08



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

92813	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	373,49000	75,7700	75,7700	28.299,34	0,09
90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m <sup>3</sup> ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	3.157,88000	8,7000	8,7000	27.473,56	0,08
IUD30670	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 2,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref.DR/0171	un	63,00000	367,6600	367,6600	23.162,58	0,06
92757	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. Af_03/2024	m <sup>2</sup>	72,00000	306,0700	306,0700	22.037,04	0,07
IUD30096	Remoção de canalização Ø < 0,60 cm, exclusive bota - fora	m/h	247,22000	88,8600	68,2800	21.967,97	0,06
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 m <sup>3</sup> ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	2.772,84000	7,8700	7,8700	21.822,25	0,06
IUD30116	Demolição de boca de lobo BLS, incluindo carga e bota-fora do entulho e reaterro da cava	un	42,00000	442,2600	442,2600	18.574,92	0,06
102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	7.292,70000	2,1300	2,1300	15.533,45	0,04
97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	817,96000	18,8400	18,8400	15.410,37	0,05
IUP30143	Revestimento de pátio com pedra britada com espessura de 5 cm com regularização do terreno com motoniveladora. Exclusive transporte. (REF SINAPI COD 100575)	m <sup>2</sup>	2.500,00000	6,1400	6,1400	15.350,00	0,04
IUD30852	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 1,57m x 1,60m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa	un	2,00000	7.325,8200	7.325,8200	14.651,64	0,04
IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	3.549,48000	4,1100	4,1100	14.588,36	0,05
IUS20039	Tacha refletiva bidirecional, padrão DNIT, fornecimento e fixado com cola poliéster.	un	305,00000	44,5600	44,5600	13.590,80	0,04
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	m <sup>2</sup>	1.632,51000	7,7700	7,7700	12.684,60	0,03
IUC20135	Remoção de piso em bloco de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	1.098,55000	10,9700	10,9700	12.051,09	0,04
IUD30854	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 2,17m x 2,40m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa (Ref. DR/0221)	un	1,00000	11.886,3600	11.886,3600	11.886,36	0,03
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	4.546,20000	2,5400	2,5400	11.547,35	0,04
94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	218,42000	49,5000	49,5000	10.811,79	0,03



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA  
DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af 11/2024	kg	772,79000	12,1000	12,1000	9.350,76	0,02
97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af 12/2020	un	37,00000	219,3200	219,3200	8.114,84	0,03
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af 03/2022 ps	m²	16,00000	490,4400	490,4400	7.847,04	0,02
IUD30108	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragem (REF SINAPI 74238/002)	m²	7,20000	1.053,4500	1.053,4500	7.584,84	0,02
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm²	m	205,94000	35,7600	35,7600	7.364,41	0,02
IUTR1006	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	151,54000	35,5900	35,5900	5.393,31	0,02
97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (excluído andaime e limpeza). Af 03/2024	m²	240,00000	21,1400	21,1400	5.073,60	0,01
100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af 11/2024	kg	516,33000	9,4000	9,4000	4.853,50	0,02
100347	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af 11/2024	kg	325,51000	10,1000	10,1000	3.287,65	0,01
IUD30672	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 4,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0181	un	6,00000	510,4100	510,4100	3.062,46	0,01
IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapeu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.	un	1,00000	2.953,6300	2.953,6300	2.953,63	0,01
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	60,22000	43,4100	43,4100	2.614,15	0,00
100348	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 25 mm - montagem. Af 11/2024	kg	253,53000	9,9300	9,9300	2.517,55	0,01
102487	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af 05/2021	m³	4,09000	612,3100	612,3100	2.504,35	0,01
IUSP00002	Instalação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra obra, chave 100A carga 3kwh, 20cv, excluído fornecimento de medidor.	un	1,00000	2.450,1900	2.450,1900	2.450,19	0,00
IUD20004	BLDP - Boca-de-lobo dupla com caixa no passeio, em concreto simples fck=20 MPa, incluindo forma, escavação, laje e tampão em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	1,00000	2.422,7900	2.422,7900	2.422,79	0,01
IUD30674	APVBC - Acréscimo para Poço de Visita, com dimensões internas de 8,02m x 2,12m, em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa. Ref. DR/0191	un	3,00000	795,4000	795,4000	2.386,20	0,01
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	2.500,00000	0,7100	0,7100	1.775,00	0,00
101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 01/2026 pe	un	5,00000	282,9100	282,9100	1.414,55	0,01
101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af 01/2026 pe	un	5,00000	250,4600	250,4600	1.252,30	0,00



## Curva ABC

Lote: 9418 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DOIS E RUA DESCOMISSIONAMENTO DA MS 306 TRAVESSIA URBANA - LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO SUL/MS. - Código Orçamento: 6579

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 76.104.068,93

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 34.488.697,39

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 34.493.785,18

102712	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	m <sup>2</sup>	67,00000	9,5700	9,5700	641,19	0,00
IUD20017	Ligação provisória de água	un	1,00000	487,5300	487,5300	487,53	0,00
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	9,31000	19,8300	19,8300	184,62	0,01

### Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

