



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ .km	155.528,15100	2,1300	2,1300	331.274,96	11,84	11,84
93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ .km	303.422,25400	0,8600	0,8600	260.943,14	9,32	21,16
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm ² , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	4.207,26900	60,2500	60,2500	253.487,96	9,07	30,23
98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). Af_12/2025	m	1.190,00000	154,7200	154,7200	184.116,80	6,58	36,81
93599	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	265.539,82000	0,5700	0,5700	151.357,70	5,41	42,22
101573	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m ²	5.458,79000	27,1900	27,1900	148.424,50	5,30	47,52
IUD20087	PV - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de bloco estrutural, rev. int. com argam. 1:3, lastro de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck = 15 MPa, laje de 12cm em conc. armado fck = 20 MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pescoço e tampão	un	18,00000	5.584,5200	5.584,5200	100.521,36	3,60	51,12
101768	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m ³	3.390,22000	26,1400	26,1400	88.620,35	3,17	54,29
IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	50,00000	1.657,8800	1.657,8800	82.894,00	2,96	57,25
100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m ³	12.201,40100	6,6400	6,6400	81.017,30	2,89	60,14
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m ³	101,10000	783,1400	783,1400	79.175,45	2,83	62,97
IUP20004	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	m ³	596,53700	125,1300	125,1300	74.644,67	2,67	65,64
93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ /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	m ³	4.182,98000	17,0200	17,0200	71.194,32	2,55	68,19
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_07/2020	txkm	23.445,00000	2,8500	2,8500	66.818,25	2,39	70,58
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.500,00000	44,2800	44,2800	66.420,00	2,37	72,95
95879	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	43.770,30000	1,4400	1,4400	63.029,23	2,25	75,20
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	400,00000	149,1400	149,1400	59.656,00	2,14	77,34



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

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	1.091,65000	53,7700	53,7700	58.698,02	2,09	79,43
101232	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af_05/2020	m³	4.406,00000	9,4700	9,4700	41.724,82	1,50	80,93
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	22.601,52000	1,4900	1,4900	33.676,26	1,20	82,13
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	992,00000	33,8400	33,8400	33.569,28	1,20	83,33
102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	970,25200	29,9100	29,9100	29.020,24	1,04	84,37
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	4.955,08000	5,6300	5,6300	27.897,10	0,99	85,36
IUD20007	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, com guia chapéu, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	8,00000	3.067,7600	3.067,7600	24.542,08	0,88	86,24
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	1.295,85000	18,7700	18,7700	24.323,10	0,87	87,11
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_07/2020	txkm	20.404,71000	1,1300	1,1300	23.057,32	0,83	87,94
IUSP0003	Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume.	m	1.984,00000	11,4100	11,4100	22.637,44	0,80	88,74
IUS20016	Placa de sinalização vertical totalmente refletiva, fornecimento e instalação. Exclusive poste (suporte)	m²	20,16000	984,6200	984,6200	19.849,94	0,71	89,45
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	20.150,30000	0,9500	0,9500	19.142,79	0,69	90,14
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	407,85000	45,5200	45,5200	18.565,33	0,66	90,80
99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	18,00000	928,2300	928,2300	16.708,14	0,60	91,40
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	2.103,58000	7,7800	7,7800	16.365,85	0,58	91,98



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

IUP30008	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	m	477,00000	30,9400	30,9400	14.758,38	0,53	92,51
IUP30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)	m³	5.755,47000	2,4900	2,4900	14.331,12	0,51	93,02
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	12,60000	1.048,0200	1.048,0200	13.205,05	0,48	93,50
98504	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	m²	1.146,00000	11,3900	11,3900	13.052,94	0,46	93,96
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água. (exclusive material betuminoso)	m²	20.150,30000	0,6400	0,6400	12.896,19	0,46	94,42
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	105,31000	119,7200	119,7200	12.607,71	0,45	94,87
90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	1.478,36000	8,4200	8,4200	12.447,79	0,45	95,32
IUS20005	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	un	88,00000	138,7200	138,7200	12.207,36	0,44	95,76
90781	Topografo com encargos complementares	h	300,00000	37,4000	37,4000	11.220,00	0,40	96,16
IUD20036	Dissipador de energia de impacto em concreto armado Tipo-01 vazão até 2m3/s	un	1,00000	11.144,4400	11.144,4400	11.144,44	0,40	96,56
102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	1.701,78800	6,4100	6,4100	10.908,46	0,39	96,95
100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	1.241,00000	8,5300	8,5300	10.585,73	0,37	97,32
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	79,35000	96,7000	96,7000	7.673,15	0,28	97,60
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	180,00000	42,4700	42,4700	7.644,60	0,27	97,87
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	180,00000	36,1400	36,1400	6.505,20	0,23	98,10
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	5,00000	1.283,7100	1.283,7100	6.418,55	0,23	98,33
92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	508,89000	12,0400	12,0400	6.127,04	0,22	98,55
88253	Auxiliar de Topografo com encargos complementares	h	300,00000	19,7600	19,7600	5.928,00	0,21	98,76
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	74,16000	74,7400	74,7400	5.542,72	0,20	98,96
IUS0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002)	un	32,00000	141,6600	141,6600	4.533,12	0,16	99,12



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

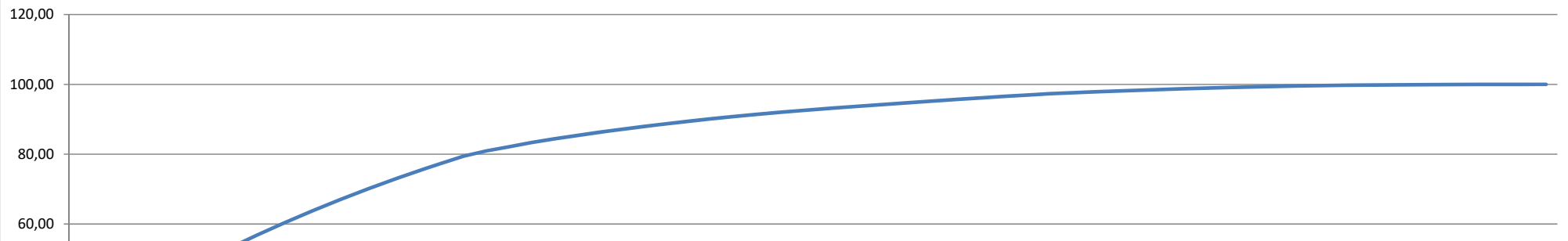
Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Porcentagem	Valor Líquido
IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001)	m²	8,00000	514,4700	514,4700	4.115,76	0,15	99,27
102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	7.214,59900	0,5500	0,5500	3.968,03	0,14	99,41
92816	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	m	4,50000	866,4900	866,4900	3.899,21	0,14	99,55
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm²	m	99,00000	35,0600	35,0600	3.470,94	0,13	99,68
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	530,10000	3,5300	3,5300	1.871,25	0,06	99,74
96386	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m³	240,00000	6,8300	6,8300	1.639,20	0,06	99,80
102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	997,41000	1,4100	1,4100	1.406,35	0,05	99,85
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	1,93000	728,0500	728,0500	1.405,14	0,05	99,90
97088	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. Af_09/2021	kg	58,08000	15,3300	15,3300	890,37	0,03	99,93
IUD30230	Enrocamento arrumado de pedra de mão ou rachão, fornecimento e apiloamento, exclusive transporte	m³	2,00000	407,9700	407,9700	815,94	0,03	99,96
100954	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	74,28200	8,5300	8,5300	633,63	0,03	99,99
IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	50,00000	4,0000	4,0000	200,00	0,00	99,99
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	14,31000	2,2600	2,2600	32,34	0,00	99,99
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicio	txkm	12,40200	0,8900	0,8900	11,04	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





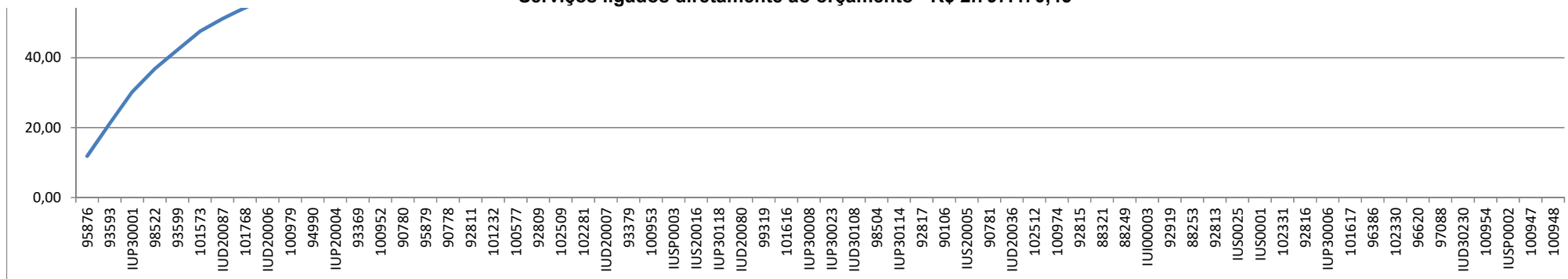
Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍPIO DE NOVA ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45





Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍP ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Produto do Custo Referencial	Porcentagem
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ .km	155.528,15100	2,1300	2,1300	331.274,96	11,84
93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ .km	303.422,25400	0,8600	0,8600	260.943,14	9,32
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm ² , moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	4.207,26900	60,2500	60,2500	253.487,96	9,07
98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). Af_12/2025	m	1.190,00000	154,7200	154,7200	184.116,80	6,58
93599	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	265.539,82000	0,5700	0,5700	151.357,70	5,41
101573	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m ²	5.458,79000	27,1900	27,1900	148.424,50	5,30
IUD20087	PV - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de bloco estrutural, rev. int. com argam. 1:3, lastro de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck = 15 MPa, laje de 12cm em conc. armado fck = 20 MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pescoço e tampão	un	18,00000	5.584,5200	5.584,5200	100.521,36	3,60
101768	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m ³	3.390,22000	26,1400	26,1400	88.620,35	3,17
IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	50,00000	1.657,8800	1.657,8800	82.894,00	2,96
100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m ³	12.201,40100	6,6400	6,6400	81.017,30	2,89
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m ³	101,10000	783,1400	783,1400	79.175,45	2,83
IUP20004	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	m ³	596,53700	125,1300	125,1300	74.644,67	2,67
93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ /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	m ³	4.182,98000	17,0200	17,0200	71.194,32	2,55
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_07/2020	txkm	23.445,00000	2,8500	2,8500	66.818,25	2,39
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.500,00000	44,2800	44,2800	66.420,00	2,37
95879	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	43.770,30000	1,4400	1,4400	63.029,23	2,25
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	400,00000	149,1400	149,1400	59.656,00	2,14



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍP ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

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	1.091,65000	53,7700	53,7700	58.698,02	2,09
101232	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af_05/2020	m³	4.406,00000	9,4700	9,4700	41.724,82	1,50
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	22.601,52000	1,4900	1,4900	33.676,26	1,20
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	992,00000	33,8400	33,8400	33.569,28	1,20
102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	970,25200	29,9100	29,9100	29.020,24	1,04
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	4.955,08000	5,6300	5,6300	27.897,10	0,99
IUD20007	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, com guia chapéu, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	8,00000	3.067,7600	3.067,7600	24.542,08	0,88
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	1.295,85000	18,7700	18,7700	24.323,10	0,87
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_07/2020	txkm	20.404,71000	1,1300	1,1300	23.057,32	0,83
IUSP0003	Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume.	m	1.984,00000	11,4100	11,4100	22.637,44	0,80
IUS20016	Placa de sinalização vertical totalmente refletiva, fornecimento e instalação. Exclusive poste (suporte)	m²	20,16000	984,6200	984,6200	19.849,94	0,71
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	20.150,30000	0,9500	0,9500	19.142,79	0,69
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	407,85000	45,5200	45,5200	18.565,33	0,66
99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	18,00000	928,2300	928,2300	16.708,14	0,60
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	2.103,58000	7,7800	7,7800	16.365,85	0,58



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍP ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

IUP30008	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	m	477,00000	30,9400	30,9400	14.758,38	0,53
IUP30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)	m³	5.755,47000	2,4900	2,4900	14.331,12	0,51
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	12,60000	1.048,0200	1.048,0200	13.205,05	0,48
98504	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	m²	1.146,00000	11,3900	11,3900	13.052,94	0,46
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água. (exclusive material betuminoso)	m²	20.150,30000	0,6400	0,6400	12.896,19	0,46
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	105,31000	119,7200	119,7200	12.607,71	0,45
90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	1.478,36000	8,4200	8,4200	12.447,79	0,45
IUS20005	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	un	88,00000	138,7200	138,7200	12.207,36	0,44
90781	Topografo com encargos complementares	h	300,00000	37,4000	37,4000	11.220,00	0,40
IUD20036	Dissipador de energia de impacto em concreto armado Tipo-01 vazão até 2m3/s	un	1,00000	11.144,4400	11.144,4400	11.144,44	0,40
102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	1.701,78800	6,4100	6,4100	10.908,46	0,39
100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	1.241,00000	8,5300	8,5300	10.585,73	0,37
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	79,35000	96,7000	96,7000	7.673,15	0,28
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	180,00000	42,4700	42,4700	7.644,60	0,27
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	180,00000	36,1400	36,1400	6.505,20	0,23
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	5,00000	1.283,7100	1.283,7100	6.418,55	0,23
92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	508,89000	12,0400	12,0400	6.127,04	0,22
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	300,00000	19,7600	19,7600	5.928,00	0,21
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	74,16000	74,7400	74,7400	5.542,72	0,20
IUS0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002)	un	32,00000	141,6600	141,6600	4.533,12	0,16



Curva ABC

Lote: 9396 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE CASA VERDE (LOTE01), NO MUNICÍP ANDRADINA/MS. - Código Orçamento: 6509

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 5.510.858,32

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 2.797.470,45

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 2.797.470,45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Porcentagem
IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001)	m ²	8,00000	514,4700	514,4700	4.115,76	0,15
102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	7.214,59900	0,5500	0,5500	3.968,03	0,14
92816	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	m	4,50000	866,4900	866,4900	3.899,21	0,14
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm ²	m	99,00000	35,0600	35,0600	3.470,94	0,13
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	m ²	530,10000	3,5300	3,5300	1.871,25	0,06
96386	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m ³	240,00000	6,8300	6,8300	1.639,20	0,06
102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	997,41000	1,4100	1,4100	1.406,35	0,05
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m ³	1,93000	728,0500	728,0500	1.405,14	0,05
97088	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. Af_09/2021	kg	58,08000	15,3300	15,3300	890,37	0,03
IUD30230	Enrocamento arrumado de pedra de mão ou rachão, fornecimento e apiloamento, exclusive transporte	m ³	2,00000	407,9700	407,9700	815,94	0,03
100954	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via interna (dentro do canteiro - unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	74,28200	8,5300	8,5300	633,63	0,03
IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	50,00000	4,0000	4,0000	200,00	0,00
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	14,31000	2,2600	2,2600	32,34	0,00
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicio	txkm	12,40200	0,8900	0,8900	11,04	0,01

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

