



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Auto do Custo Referen	Porcentagem	Porcentagem Acumula
96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	4.157,86000	172,6100	172,6100	717.688,21	21,39	21,39
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	176.794,36100	2,5000	2,5000	441.985,90	13,18	34,57
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	6.997,37000	60,2500	60,2500	421.591,54	12,57	47,14
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	166.667,18400	1,1300	1,1300	188.333,92	5,61	52,75
IUD20001	PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm	un	17,00000	6.071,1600	6.071,1600	103.209,72	3,08	55,83
101573	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, 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	m²	3.775,65000	27,1900	27,1900	102.659,92	3,06	58,89
IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	2.085,25900	48,9500	48,9500	102.073,43	3,04	61,93
101575	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	3.122,66000	23,6800	23,6800	73.944,59	2,21	64,14
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	83,10000	827,3300	827,3300	68.751,12	2,05	66,19
IUS0030	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323), coluna com diâmetro externo de 50,8mm(2"), espessura 2,75mm, comprimento de 3500mm - REF SCO-RIO	un	113,00000	604,9300	604,9300	68.357,09	2,04	68,23
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	4.435,84000	14,0800	14,0800	62.456,63	1,86	70,09
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, calcamento ao redor.	un	14,00000	4.222,7100	4.222,7100	59.117,94	1,76	71,85
IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calcamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.	un	20,00000	2.932,8500	2.932,8500	58.657,00	1,75	73,60
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.260,00000	44,2800	44,2800	55.792,80	1,66	75,26
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	3.065,80000	17,0200	17,0200	52.179,92	1,56	76,82
IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	m³	7.818,46000	6,4600	6,4600	50.507,25	1,50	78,32



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

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	210,80000	227,0100	227,0100	47.853,71	1,43	79,75
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	16.615,80000	2,8500	2,8500	47.355,03	1,41	81,16
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	31.000,51000	1,4900	1,4900	46.190,76	1,38	82,54
95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	22.729,22500	1,6800	1,6800	38.185,10	1,14	83,68
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	1.260,00000	29,3500	29,3500	36.981,00	1,10	84,78
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	628,00000	53,7700	53,7700	33.767,56	1,01	85,79
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	18,00000	1.482,4800	1.482,4800	26.684,64	0,79	86,58
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	767,00000	33,8400	33,8400	25.955,28	0,78	87,36
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	mês	12,00000	2.160,0000	2.160,0000	25.920,00	0,77	88,13
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	27.207,08000	0,9500	0,9500	25.846,73	0,77	88,90
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	3.637,07000	5,6300	5,6300	20.476,70	0,61	89,51
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	1.018,65000	18,7700	18,7700	19.120,06	0,57	90,08
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	m³	3.577,91000	5,3000	5,3000	18.962,92	0,57	90,65
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	420,00000	42,4700	42,4700	17.837,40	0,53	91,18
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	27.207,08000	0,6400	0,6400	17.412,53	0,52	91,70
94293	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. Af_01/2024	m	85,00000	194,1800	194,1800	16.505,30	0,49	92,19
90781	Topografo com encargos complementares	h	420,00000	37,4000	37,4000	15.708,00	0,47	92,66



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRÁSILIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

IUD30400	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de águas pluviais, dn 1000 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 94880	m	358,00000	43,3400	43,3400	15.515,72	0,46	93,12
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	400,00000	38,5100	38,5100	15.404,00	0,46	93,58
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	420,00000	36,1400	36,1400	15.178,80	0,45	94,03
IUD30642	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com tijolos maciços cerâmicos assentados em 1 vez (20 cm), dimensões externas = 2,32x2,32 m.	m	6,60000	2.179,3500	2.179,3500	14.383,71	0,43	94,46
IUS20050	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (Ref. SICRO 5213408) com fornecimento de material	m²	263,94000	50,0400	50,0400	13.207,56	0,39	94,85
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	10,00000	1.283,7100	1.283,7100	12.837,10	0,39	95,24
99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	13,20000	928,2300	928,2300	12.252,64	0,36	95,60
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	1.510,00000	7,7800	7,7800	11.747,80	0,35	95,95
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	121,00000	96,7000	96,7000	11.700,70	0,35	96,30
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	1.292,65000	8,5300	8,5300	11.026,30	0,33	96,63
IUP40001	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, 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	193,44000	56,1100	56,1100	10.853,92	0,32	96,95
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	1.159,77000	8,4200	8,4200	9.765,26	0,29	97,24
98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	16,00000	592,8100	592,8100	9.484,96	0,29	97,53
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	420,00000	19,7600	19,7600	8.299,20	0,24	97,77
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	14.245,30800	0,5500	0,5500	7.834,92	0,24	98,01
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	m³	1.269,59000	5,4100	5,4100	6.868,48	0,20	98,21



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

91093	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 10 cm, armado com tela, inclinação de 90°, aplicação descontínua, utilizando equipamento de projeção com 3 m <sup>3</sup> /h de capacidade. Af_07/2024	m <sup>2</sup>	19,12000	317,2100	317,2100	6.065,06	0,18	98,39
97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m <sup>2</sup>	267,15000	22,5400	22,5400	6.021,56	0,18	98,57
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	77,00000	74,7400	74,7400	5.754,98	0,17	98,74
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	m <sup>2</sup>	633,00000	7,7000	7,7000	4.874,10	0,15	98,89
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	40,00000	119,7200	119,7200	4.788,80	0,14	99,03
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	m <sup>2</sup>	1.270,25000	3,4800	3,4800	4.420,47	0,13	99,16
IUD30251	Enrocamento ou lastro de pedra de mão ou rachão espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento, exclusive transporte. Ref SICRO 1505877	m <sup>3</sup>	33,48000	127,2900	127,2900	4.261,67	0,13	99,29
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m <sup>2</sup>	8,00000	458,7600	458,7600	3.670,08	0,11	99,40
IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m <sup>2</sup> /h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação( Refer. SICRO CÓD.5213403)	m <sup>2</sup>	160,98000	21,4600	21,4600	3.454,63	0,10	99,50
IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989)	m <sup>3</sup>	15,53000	218,4700	218,4700	3.392,84	0,11	99,61
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm <sup>2</sup>	m	65,00000	35,0600	35,0600	2.278,90	0,06	99,67
IUSP0002	Sinalização de trânsito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	528,00000	4,0000	4,0000	2.112,00	0,07	99,74
IUD30403	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de águas pluviais, dn 600 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 90747	m	119,00000	16,8500	16,8500	2.005,15	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	1.387,53000	1,4100	1,4100	1.956,42	0,05	99,85
96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. Af_01/2024	m <sup>3</sup>	7,50000	209,3100	209,3100	1.569,83	0,05	99,90
98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024	un	8,00000	137,9900	137,9900	1.103,92	0,03	99,93
98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024	un	8,00000	80,7200	80,7200	645,76	0,02	99,95



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRÁSILIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS

- Código Orçamento: 6422

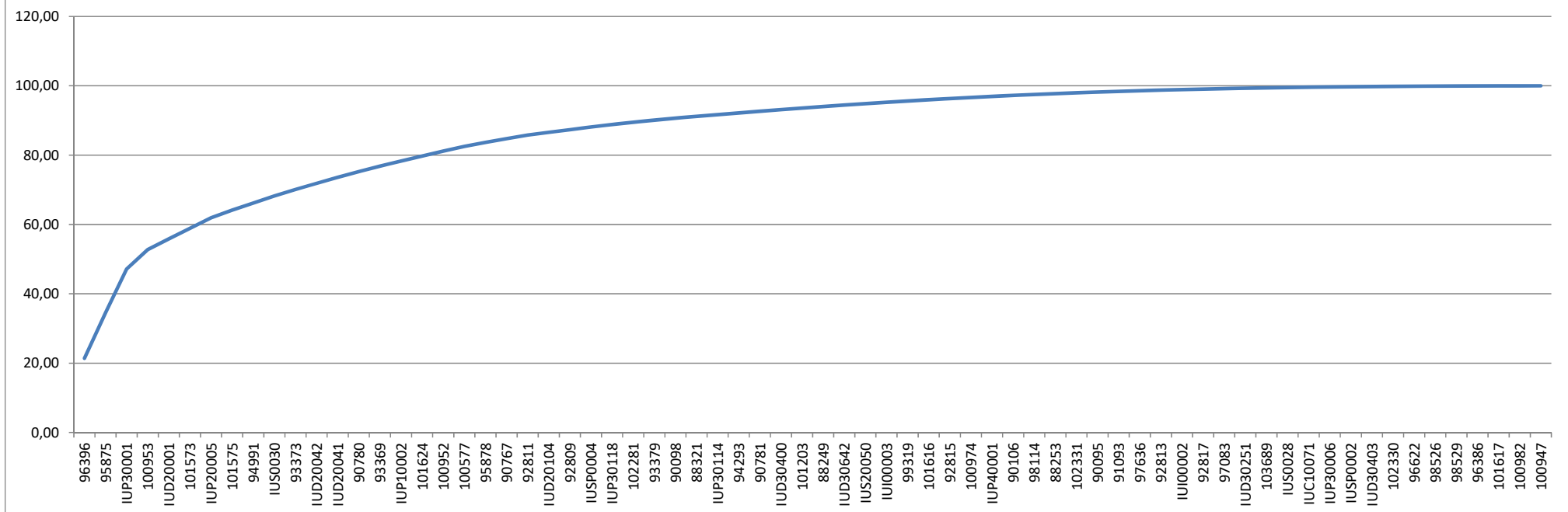
Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

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	93,65000	6,8300	6,8300	639,63	0,02	99,97
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	123,20000	3,5300	3,5300	434,90	0,02	99,99
100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	30,60700	9,0700	9,0700	277,61	0,00	99,99
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt a	txkm	23,66400	2,2600	2,2600	53,48	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊ  
- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Auto do Custo Referen	Porcentagem da
96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	4.157,86000	172,6100	172,6100	717.688,21	21,39
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	176.794,36100	2,5000	2,5000	441.985,90	13,18
IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	6.997,37000	60,2500	60,2500	421.591,54	12,57
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	166.667,18400	1,1300	1,1300	188.333,92	5,61
IUD20001	PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm	un	17,00000	6.071,1600	6.071,1600	103.209,72	3,08
101573	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, 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	m²	3.775,65000	27,1900	27,1900	102.659,92	3,06
IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	2.085,25900	48,9500	48,9500	102.073,43	3,04
101575	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	3.122,66000	23,6800	23,6800	73.944,59	2,21
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	83,10000	827,3300	827,3300	68.751,12	2,05
IUS0030	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323), coluna com diâmetro externo de 50,8mm(2"), espessura 2,75mm, comprimento de 3500mm - REF SCO-RIO	un	113,00000	604,9300	604,9300	68.357,09	2,04
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	4.435,84000	14,0800	14,0800	62.456,63	1,86
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, calcamento ao redor.	un	14,00000	4.222,7100	4.222,7100	59.117,94	1,76
IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calcamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.	un	20,00000	2.932,8500	2.932,8500	58.657,00	1,75
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.260,00000	44,2800	44,2800	55.792,80	1,66
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	3.065,80000	17,0200	17,0200	52.179,92	1,56
IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	m³	7.818,46000	6,4600	6,4600	50.507,25	1,50



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

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	210,80000	227,0100	227,0100	47.853,71	1,43
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	16.615,80000	2,8500	2,8500	47.355,03	1,41
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	31.000,51000	1,4900	1,4900	46.190,76	1,38
95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	22.729,22500	1,6800	1,6800	38.185,10	1,14
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	1.260,00000	29,3500	29,3500	36.981,00	1,10
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	628,00000	53,7700	53,7700	33.767,56	1,01
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	18,00000	1.482,4800	1.482,4800	26.684,64	0,79
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	767,00000	33,8400	33,8400	25.955,28	0,78
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga	mês	12,00000	2.160,0000	2.160,0000	25.920,00	0,77
IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	27.207,08000	0,9500	0,9500	25.846,73	0,77
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	3.637,07000	5,6300	5,6300	20.476,70	0,61
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	1.018,65000	18,7700	18,7700	19.120,06	0,57
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	m³	3.577,91000	5,3000	5,3000	18.962,92	0,57
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	420,00000	42,4700	42,4700	17.837,40	0,53
IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	27.207,08000	0,6400	0,6400	17.412,53	0,52
94293	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. Af_01/2024	m	85,00000	194,1800	194,1800	16.505,30	0,49
90781	Topografo com encargos complementares	h	420,00000	37,4000	37,4000	15.708,00	0,47



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊ  
- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

IUD30400	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de águas pluviais, dn 1000 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 94880	m	358,00000	43,3400	43,3400	15.515,72	0,46
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	400,00000	38,5100	38,5100	15.404,00	0,46
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	420,00000	36,1400	36,1400	15.178,80	0,45
IUD30642	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com tijolos maciços cerâmicos assentados em 1 vez (20 cm), dimensões externas = 2,32x2,32 m.	m	6,60000	2.179,3500	2.179,3500	14.383,71	0,43
IUS20050	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (Ref. SICRO 5213408) com fornecimento de material	m²	263,94000	50,0400	50,0400	13.207,56	0,39
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	10,00000	1.283,7100	1.283,7100	12.837,10	0,39
99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	13,20000	928,2300	928,2300	12.252,64	0,36
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	1.510,00000	7,7800	7,7800	11.747,80	0,35
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	121,00000	96,7000	96,7000	11.700,70	0,35
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	1.292,65000	8,5300	8,5300	11.026,30	0,33
IUP40001	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, 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	193,44000	56,1100	56,1100	10.853,92	0,32
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	1.159,77000	8,4200	8,4200	9.765,26	0,29
98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	16,00000	592,8100	592,8100	9.484,96	0,29
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	420,00000	19,7600	19,7600	8.299,20	0,24
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	14.245,30800	0,5500	0,5500	7.834,92	0,24
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	m³	1.269,59000	5,4100	5,4100	6.868,48	0,20



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

91093	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 10 cm, armado com tela, inclinação de 90°, aplicação descontínua, utilizando equipamento de projeção com 3 m <sup>3</sup> /h de capacidade. Af_07/2024	m <sup>2</sup>	19,12000	317,2100	317,2100	6.065,06	0,18
97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m <sup>2</sup>	267,15000	22,5400	22,5400	6.021,56	0,18
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	77,00000	74,7400	74,7400	5.754,98	0,17
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	m <sup>2</sup>	633,00000	7,7000	7,7000	4.874,10	0,15
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	40,00000	119,7200	119,7200	4.788,80	0,14
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	m <sup>2</sup>	1.270,25000	3,4800	3,4800	4.420,47	0,13
IUD30251	Enrocamento ou lastro de pedra de mão ou rachão espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento, exclusive transporte. Ref SICRO 1505877	m <sup>3</sup>	33,48000	127,2900	127,2900	4.261,67	0,13
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m <sup>2</sup>	8,00000	458,7600	458,7600	3.670,08	0,11
IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m <sup>2</sup> /h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação( Refer. SICRO CÓD.5213403)	m <sup>2</sup>	160,98000	21,4600	21,4600	3.454,63	0,10
IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989)	m <sup>3</sup>	15,53000	218,4700	218,4700	3.392,84	0,11
IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm <sup>2</sup>	m	65,00000	35,0600	35,0600	2.278,90	0,06
IUSP0002	Sinalização de trânsito - noturna (REF SINAPI 74221/001)	m	528,00000	4,0000	4,0000	2.112,00	0,07
IUD30403	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de águas pluviais, dn 600 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 90747	m	119,00000	16,8500	16,8500	2.005,15	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	1.387,53000	1,4100	1,4100	1.956,42	0,05
96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. Af_01/2024	m <sup>3</sup>	7,50000	209,3100	209,3100	1.569,83	0,05
98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024	un	8,00000	137,9900	137,9900	1.103,92	0,03
98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024	un	8,00000	80,7200	80,7200	645,76	0,02



## Curva ABC

Lote: 9378 - OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA NO MUNICÍPIO DE TRÊS

- Código Orçamento: 6422

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.883.629,80

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 3.354.212,55

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 3.354.212,55

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	93,65000	6,8300	6,8300	639,63	0,02
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	123,20000	3,5300	3,5300	434,90	0,02
100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	30,60700	9,0700	9,0700	277,61	0,00
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt a	txkm	23,66400	2,2600	2,2600	53,48	0,01

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

