



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Luto do Custo Refere	Porcentagem	centagem Acumula
98504	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	m²	53.464,42000	11,5700	11,5700	618.583,34	8,73	8,73
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³.km	202.323,63500	2,7600	2,7600	558.413,23	7,88	16,61
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	564,42000	839,9100	839,9100	474.062,00	6,69	23,30
100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_02/2026	m³	35.638,72500	7,2500	7,2500	258.380,76	3,65	26,95
97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af_09/2021	m²	6.498,55000	39,7300	39,7300	258.187,39	3,64	30,59
101138	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_07/2020	m³	15.404,74000	15,0400	15,0400	231.687,29	3,27	33,86
98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). Af_12/2025	m	1.496,00000	153,2200	153,2200	229.217,12	3,24	37,10
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	4.800,00000	44,2800	44,2800	212.544,00	3,00	40,10
102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	3.152,40000	65,8100	65,8100	207.459,44	2,93	43,03
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	5.450,02000	37,9200	37,9200	206.664,76	2,92	45,95
94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022	m²	2.065,82000	98,7400	98,7400	203.979,07	2,87	48,82
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	78.075,71000	2,4700	2,4700	192.847,00	2,73	51,55
101127	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3). Af_07/2020	m³	12.402,00000	13,7600	13,7600	170.651,52	2,41	53,96
IUSC0010	Fornecimento e instalação de Banco de madeira com encosto 1800x490x440mm	un	39,00000	4.011,3600	4.011,3600	156.443,04	2,20	56,16
101118	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). Af_07/2020	m³	39.195,32000	3,9800	3,9800	155.997,37	2,21	58,37
102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	7.225,83000	21,3300	21,3300	154.126,95	2,17	60,54
92400	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	1.295,37000	114,7500	114,7500	148.643,71	2,10	62,64
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	19.343,49000	7,0000	7,0000	135.404,43	1,91	64,55
101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, 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	2.623,64000	46,4500	46,4500	121.868,08	1,72	66,27
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	6.062,50000	19,6900	19,6900	119.370,63	1,69	67,96



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

IUC20215	Poste de 3m para vias externas, com led, relé e fonte integrados, de 2 pétala. Corpo em alumínio injetado e pintura eletrostática na cor preta microtexturizado. Potência: 50w, fluxo luminoso: 5000lm, ângulo: 135°, tensão: 220v, temperatura de cor: 4000k, vida útil: 50.000h, grau de proteção: ip65	un	78,00000	1.467,4800	1.467,4800	114.463,44	1,61	69,57
100623	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	42,00000	2.576,8900	2.576,8900	108.229,38	1,53	71,10
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	413,32000	235,7700	235,7700	97.448,46	1,38	72,48
103315	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo. Af_11/2021	m²	355,00000	266,7900	266,7900	94.710,45	1,33	73,81
IUC30508	Playground KRENKE 204 - fornecimento e instalação	un	2,00000	40.000,0000	40.000,0000	80.000,00	1,13	74,94
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	784,00000	97,3400	97,3400	76.314,56	1,08	76,02
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	2.350,00000	32,0400	32,0400	75.294,00	1,06	77,08
IUC30700	Viga metálica em perfil "I" ou "W" laminado ou soldado em aço estrutural, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	Kg	4.717,18500	13,5100	13,5100	63.729,17	0,90	77,98
98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023	m²	489,63000	130,0600	130,0600	63.681,28	0,90	78,88
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	65.063,08000	0,9400	0,9400	61.159,30	0,86	79,74
97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2021	m³	71,56000	739,2000	739,2000	52.897,15	0,75	80,49
102674	Dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com areia. Af_07/2021	m	540,00000	97,9000	97,9000	52.866,00	0,75	81,24
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	3.065,76000	17,2400	17,2400	52.853,70	0,74	81,98
100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024	m³	34.792,38500	1,4400	1,4400	50.101,03	0,71	82,69
101581	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	1.155,41000	43,1800	43,1800	49.890,60	0,70	83,39
101563	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	950,00000	45,2500	45,2500	42.987,50	0,61	84,00
97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	148,00000	269,8700	269,8700	39.940,76	0,57	84,57



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

102364	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). Af_12/2025	m²	215,70000	177,0000	177,0000	38.178,90	0,53	85,10
101561	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	1.830,00000	20,6900	20,6900	37.862,70	0,54	85,64
IUC20146	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento (Ref. SICRO CÓD. 1600438)	m³	66,02000	543,4100	543,4100	35.875,93	0,51	86,15
IUC00040	Guarda corpo com altura 1,15m, pilares em chapa esp. 9,53mm espaçados a cada 2m, fixados em peças metálicas de aço pintado a esmalte e parafusados, com tubos de aço galvanizado 1br com diam. 2" e 2br com diam. 1.1/2"na horizontal	m	51,39000	671,0000	671,0000	34.482,69	0,48	86,63
97091	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. Af_09/2021	kg	2.557,83000	13,4800	13,4800	34.479,55	0,49	87,12
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	11.472,98000	2,9600	2,9600	33.960,02	0,48	87,60
IUD30641	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 - escavação mecânica REF SICRO 2003311	m	560,00000	58,2400	58,2400	32.614,40	0,46	88,06
93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	1.035,00000	29,0900	29,0900	30.108,15	0,42	88,48
92393	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m²	314,97000	90,9200	90,9200	28.637,07	0,41	88,89
IUD20054	PV-3-Poço de vis. 2,32x3,95m, em alv. de tij. comum de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. 15MPa, laje de 12cm em conc. arm. 20MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pesc. e tamp	un	3,00000	9.141,3400	9.141,3400	27.424,02	0,38	89,27
99235	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. Af_09/2024	m³	34,27000	778,8700	778,8700	26.691,87	0,38	89,65
93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³.km	23.726,10000	1,0500	1,0500	24.912,41	0,35	90,00
IUD30164	Dissipador de energia de impacto em concreto armado Tipo-03 vazão entre 3 e 6m3/s	un	1,00000	23.574,8700	23.574,8700	23.574,87	0,34	90,34
101656	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 ps	un	78,00000	290,0200	290,0200	22.621,56	0,32	90,66
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	3.901,83000	5,7800	5,7800	22.552,58	0,31	90,97
91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	3.400,00000	5,8700	5,8700	19.958,00	0,29	91,26



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	1.374,98000	14,2400	14,2400	19.579,72	0,27	91,53
IUD20099	CC - Caixa Coletora 1,70 x 1,70 x 1,50m (dim internas bxbxh), inclusive grelha	un	5,00000	3.860,6400	3.860,6400	19.303,20	0,27	91,80
IUD30640	Caixa coletora de sarjeta - CCS (1,00 x 1,25 x 1,50)m dim interna - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (REF SICRO 2003481)	un	4,00000	4.750,6200	4.750,6200	19.002,48	0,27	92,07
IUD20013	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 em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apilado.	un	3,00000	6.293,8800	6.293,8800	18.881,64	0,27	92,34
98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_07/2024	un	189,00000	89,3700	89,3700	16.890,93	0,24	92,58
103343	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m²	126,94000	129,3600	129,3600	16.420,96	0,23	92,81
102756	Boca para bueiro duplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00000	16.087,6500	16.087,6500	16.087,65	0,23	93,04
91869	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	756,00000	18,8300	18,8300	14.235,48	0,20	93,24
102253	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. Af_10/2025	m²	14,29000	946,6800	946,6800	13.528,06	0,19	93,43
90944	Contrapiso acústico em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas seca, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021	m²	62,50000	212,8100	212,8100	13.300,63	0,19	93,62
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_10/2025	m²	17,08000	775,3900	775,3900	13.243,66	0,18	93,80
100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	73,86000	177,0700	177,0700	13.078,39	0,19	93,99
101176	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada. Af_05/2020	m	88,00000	147,4500	147,4500	12.975,60	0,18	94,17
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	65,82000	184,2700	184,2700	12.128,65	0,17	94,34
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2026	m²	56,00000	210,2900	210,2900	11.776,24	0,17	94,51
101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	183,00000	62,3400	62,3400	11.408,22	0,16	94,67
104957	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com pé-direito duplo e área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	253,88000	41,8700	41,8700	10.629,96	0,15	94,82
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	59,69856	175,5200	175,5200	10.478,29	0,15	94,97
104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023 pe	m²	92,88000	105,1800	105,1800	9.769,12	0,14	95,11



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

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	69,00000	138,2000	138,2000	9.535,80	0,13	95,24
96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	586,83400	15,8400	15,8400	9.295,45	0,13	95,37
102690	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. Af_07/2021	m	136,22000	67,2800	67,2800	9.164,88	0,13	95,50
98516	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_07/2024	un	28,00000	324,3400	324,3400	9.081,52	0,13	95,63
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	115,00000	75,1600	75,1600	8.643,40	0,12	95,75
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	1.546,59000	5,5600	5,5600	8.599,04	0,12	95,87
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	200,00000	42,4700	42,4700	8.494,00	0,12	95,99
93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	432,50000	19,6200	19,6200	8.485,65	0,12	96,11
102752	Boca para bueiro simples tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00000	7.726,3600	7.726,3600	7.726,36	0,11	96,22
92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	36,58000	208,3500	208,3500	7.621,44	0,11	96,33
90781	Topografo com encargos complementares	h	200,00000	37,4000	37,4000	7.480,00	0,10	96,43
96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_01/2024	m²	57,09000	130,8000	130,8000	7.467,37	0,11	96,54
101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	84,00000	88,1300	88,1300	7.402,92	0,10	96,64
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	200,00000	36,1400	36,1400	7.228,00	0,11	96,75
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	60,49120	116,4300	116,4300	7.042,99	0,10	96,85
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	49,72000	140,2400	140,2400	6.972,73	0,09	96,94
96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	68,06200	97,4900	97,4900	6.635,36	0,10	97,04
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023	m²	157,54600	42,0300	42,0300	6.621,66	0,09	97,13
97090	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	472,50000	13,9200	13,9200	6.577,20	0,09	97,22
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	69,00000	80,7200	80,7200	5.569,68	0,08	97,30
102750	Boca para bueiro simples tubular d = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	2,00000	2.780,0000	2.780,0000	5.560,00	0,08	97,38



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_08/2022	m²	68,25000	79,4900	79,4900	5.425,19	0,08	97,46
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	4,00000	1.353,5000	1.353,5000	5.414,00	0,07	97,53
96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	6,33000	854,3000	854,3000	5.407,72	0,08	97,61
94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	9,81552	526,8300	526,8300	5.171,11	0,07	97,68
102504	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	480,00000	10,5400	10,5400	5.059,20	0,07	97,75
96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	6,52700	771,3800	771,3800	5.034,80	0,08	97,83
IUD20037	Caixa de captação tipo monge	un	1,00000	4.853,5300	4.853,5300	4.853,53	0,06	97,89
99842	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025_ps	m	8,00000	519,8900	519,8900	4.159,12	0,06	97,95
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	200,00000	19,7600	19,7600	3.952,00	0,06	98,01
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	8,00000	491,2600	491,2600	3.930,08	0,05	98,06
IUSP0005	Limpeza mecanizada de camada vegetal tipo gramínea, com miniescavadeira sobre esteira	m²	1.116,39000	3,4500	3,4500	3.851,55	0,06	98,12
92830	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	28,00000	132,3800	132,3800	3.706,64	0,05	98,17
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	68,00000	54,0300	54,0300	3.674,04	0,05	98,22
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	325,63300	10,7400	10,7400	3.497,30	0,05	98,27
87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_02/2023_pe	m²	26,28000	131,4000	131,4000	3.453,19	0,05	98,32
101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	6,00000	563,7000	563,7000	3.382,20	0,05	98,37
88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	162,34000	19,6300	19,6300	3.186,73	0,04	98,41
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	176,90000	17,7100	17,7100	3.132,90	0,05	98,46
95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	300,50000	10,3900	10,3900	3.122,20	0,04	98,50
IUC10250	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira exclusive armação conforme projeto	m	30,00000	103,9900	103,9900	3.119,70	0,05	98,55



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

103769	Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes - fornecimento e instalação. Af_03/2022	un	1,00000	2.967,6000	2.967,6000	2.967,60	0,04	98,59
97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	5,00000	588,7900	588,7900	2.943,95	0,04	98,63
96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps	m²	55,20000	51,7300	51,7300	2.855,50	0,04	98,67
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. Af_10/2025_ps	m²	56,00000	49,9200	49,9200	2.795,52	0,04	98,71
101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	18,89000	144,5900	144,5900	2.731,31	0,04	98,75
105074	Pilar de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhado, fixado com vergalhão, seção quadrada 20 x 20 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af_03/2024	m	10,50000	257,5900	257,5900	2.704,70	0,04	98,79
IUD30636	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais. Ref SICRO 2003646	un	1,00000	2.673,9600	2.673,9600	2.673,96	0,03	98,82
95469	Bacia sanitária em louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação. Af_02/2026_ps	un	7,00000	376,8700	376,8700	2.638,09	0,04	98,86
94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,44000	555,2600	555,2600	2.465,35	0,04	98,90
IUC10072	Bancada de Granito	m²	2,60000	937,2300	937,2300	2.436,80	0,03	98,93
94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6 a 14 cm), fixação com argamassa, com pintura anticorrosiva, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	4,48000	532,2300	532,2300	2.384,39	0,03	98,96
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	299,00000	7,8800	7,8800	2.356,12	0,04	99,00
96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_01/2024	m²	9,64000	243,7300	243,7300	2.349,56	0,03	99,03
102608	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	2,00000	1.150,4400	1.150,4400	2.300,88	0,03	99,06
88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	489,63000	4,6900	4,6900	2.296,36	0,03	99,09
92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m²	10,56000	216,0900	216,0900	2.281,91	0,04	99,13
101230	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af_05/2020	m³	189,00000	11,7900	11,7900	2.228,31	0,03	99,16
91596	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-138. Af_12/2024	kg	218,96000	10,1700	10,1700	2.226,82	0,03	99,19
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	162,34000	13,4300	13,4300	2.180,23	0,03	99,22



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	253,88000	8,3200	8,3200	2.112,28	0,03	99,25
86902	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	6,00000	349,5200	349,5200	2.097,12	0,03	99,28
IUC20171	Laje pre-fabricada trelicada beta 12 p/ forro, capa=5cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle a, cons=0,062m³/m², preenchimento eps/cerâmica, intereixo 42cm, sobrecarga=100kg/m², vaos ate 6m, incl. Ferragem e excl. Escoramento SINAPI 101964	m²	9,66000	193,5700	193,5700	1.869,89	0,03	99,31
95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	115,73400	15,8100	15,8100	1.829,75	0,02	99,33
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	88,81500	19,8500	19,8500	1.762,98	0,03	99,36
IUC20184	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 2", parede de 0,90 mm - fornecimento e instalação	m	24,00000	72,1900	72,1900	1.732,56	0,02	99,38
102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	55,89000	29,7900	29,7900	1.664,96	0,03	99,41
101534	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50a (não inclusa mureta de alvenaria). Af_12/2025	un	1,00000	1.623,1300	1.623,1300	1.623,13	0,02	99,43
94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2026	m	24,30000	63,2900	63,2900	1.537,95	0,02	99,45
93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	61,45000	23,8600	23,8600	1.466,20	0,02	99,47
94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	1,44000	888,9500	888,9500	1.280,09	0,02	99,49
101663	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. Af_02/2025	un	50,00000	25,6000	25,6000	1.280,00	0,02	99,51
100729	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_pe	m²	60,03600	20,9500	20,9500	1.257,75	0,01	99,52
97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af_09/2021	m²	410,75000	3,0300	3,0300	1.244,57	0,02	99,54
91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	100,00000	12,2800	12,2800	1.228,00	0,02	99,56
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_02/2026	m	8,99000	133,1700	133,1700	1.197,20	0,02	99,58
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Af_02/2022	m³	0,95100	1.077,8800	1.077,8800	1.025,06	0,01	99,59



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. Af_02/2026_ps	un	1,00000	975,5500	975,5500	975,55	0,01	99,60
96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_01/2024	m³	1,14000	806,5000	806,5000	919,41	0,02	99,62
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	69,91200	13,1000	13,1000	915,85	0,01	99,63
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_02/2026	m³	92,87000	9,4500	9,4500	877,62	0,01	99,64
89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	35,20000	24,7200	24,7200	870,14	0,02	99,66
104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	61,80000	14,0400	14,0400	867,67	0,01	99,67
101636	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	6,00000	142,3200	142,3200	853,92	0,01	99,68
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	69,40000	12,0900	12,0900	839,05	0,01	99,69
89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	18,91000	41,7900	41,7900	790,25	0,01	99,70
96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	7,73000	98,6700	98,6700	762,72	0,01	99,71
96258	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, pé-direito simples, em madeira, 2 utilizações. Af_05/2024	m²	5,65400	133,3100	133,3100	753,73	0,01	99,72
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	83,43000	8,9800	8,9800	749,20	0,01	99,73
IUD30634	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais. Ref SICRO 2003315	m	5,00000	148,2200	148,2200	741,10	0,01	99,74
96526	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	3,35000	213,0100	213,0100	713,58	0,01	99,75
90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	114,43000	6,1300	6,1300	701,46	0,01	99,76
IUC20211	Dispositivo de proteção contra surtos (dps), tensão máxima 275v, corrente máxima 45ka - fornecimento e instalação	un	6,00000	114,6800	114,6800	688,08	0,01	99,77
100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_pe	m²	60,03600	11,2900	11,2900	677,81	0,01	99,78
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	85,65000	7,7700	7,7700	665,50	0,01	99,79



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

105206	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	4,00000	164,6100	164,6100	658,44	0,01	99,80
88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_03/2024	m²	162,34000	4,0100	4,0100	650,98	0,01	99,81
96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	5,90000	108,6100	108,6100	640,80	0,01	99,82
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	0,76000	805,7700	805,7700	612,39	0,01	99,83
IUIL00020	Refletor holofote, LED 400w IP-66, impermeável, branco frio 6000k - fornecimento e instalação	un	3,00000	200,2700	200,2700	600,81	0,01	99,84
101654	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	3,00000	180,4000	180,4000	541,20	0,01	99,85
101655	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	2,00000	269,2700	269,2700	538,54	0,00	99,85
104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	32,10000	16,5800	16,5800	532,22	0,01	99,86
92386	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_01/2026	un	6,00000	78,2200	78,2200	469,32	0,01	99,87
95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	un	22,00000	18,5200	18,5200	407,44	0,00	99,87
IUD30420	Dissipador de energia - DES 03, Ref. Cód. Sicro 2003445 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00000	406,2100	406,2100	406,21	0,01	99,88
101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	402,1000	402,1000	402,10	0,00	99,88
104063	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022	un	5,00000	79,5100	79,5100	397,55	0,01	99,89
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	8,00000	49,0000	49,0000	392,00	0,01	99,90
89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	8,00000	48,8500	48,8500	390,80	0,00	99,90
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	8,00000	46,9600	46,9600	375,68	0,01	99,91
104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	34,70000	10,5400	10,5400	365,74	0,00	99,91
104329	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	4,00000	87,7700	87,7700	351,08	0,01	99,92
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	99,20000	3,5200	3,5200	349,18	0,00	99,92
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	89,00000	3,2700	3,2700	291,03	0,01	99,93
92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00000	59,5800	59,5800	238,32	0,00	99,93
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	18,10000	12,4300	12,4300	224,98	0,00	99,93



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

99620	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000	224,7700	224,7700	224,77	0,01	99,94
86880	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	8,00000	27,9200	27,9200	223,36	0,00	99,94
97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. Af_04/2022	m	546,78000	0,3900	0,3900	213,24	0,00	99,94
89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	7,09000	30,0100	30,0100	212,77	0,00	99,94
93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	3,00000	69,7200	69,7200	209,16	0,01	99,95
103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	7,00000	28,0000	28,0000	196,00	0,00	99,95
89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	8,39000	23,2800	23,2800	195,32	0,00	99,95
89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	m	12,17000	15,9600	15,9600	194,23	0,01	99,96
104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg	14,10000	12,4700	12,4700	175,83	0,00	99,96
97741	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024	un	1,00000	175,2200	175,2200	175,22	0,00	99,96
89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	3,00000	58,3000	58,3000	174,90	0,00	99,96
95675	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	172,9400	172,9400	172,94	0,01	99,97
93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	76,9700	76,9700	153,94	0,00	99,97
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	149,3900	149,3900	149,39	0,00	99,97
86882	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	6,00000	24,4100	24,4100	146,46	0,00	99,97
93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	72,5500	72,5500	145,10	0,00	99,97
95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 mm - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	126,1400	126,1400	126,14	0,01	99,98
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	11,70000	10,2700	10,2700	120,16	0,00	99,98
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	55,2700	55,2700	110,54	0,00	99,98
93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	53,4400	53,4400	106,88	0,00	99,98
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	46,6300	46,6300	93,26	0,00	99,98
89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	3,00000	30,5600	30,5600	91,68	0,00	99,98



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 6702

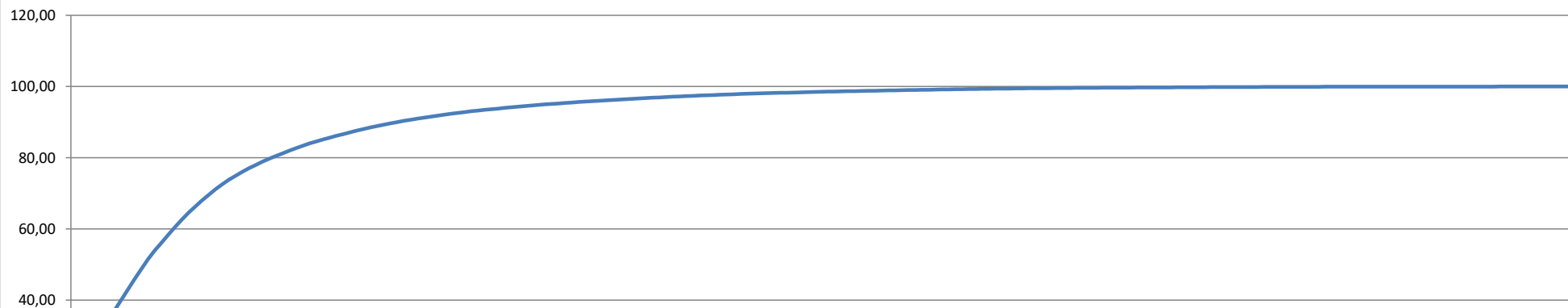
Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	6,00000	14,6400	14,6400	87,84	0,00	99,98
89803	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	21,2900	21,2900	85,16	0,01	99,99
89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	19,8000	19,8000	79,20	0,00	99,99
86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	13,1700	13,1700	79,02	0,00	99,99
86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	13,0300	13,0300	78,18	0,00	99,99
93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	67,0300	67,0300	67,03	0,00	99,99
104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. Af 08/2023	m³	2,78000	22,9400	22,9400	63,77	0,00	99,99
91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00000	59,4500	59,4500	59,45	0,00	99,99
86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	9,8000	9,8000	58,80	0,00	99,99
89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	5,00000	11,3700	11,3700	56,85	0,00	99,99
104353	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	1,00000	47,2600	47,2600	47,26	0,00	99,99
89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	11,0100	11,0100	44,04	0,00	99,99
89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elást	un	1,00000	17,1700	17,1700	17,17	0,01	100,00

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Luto do Custo Refere	Porcentagem	da
98504	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	m²	53.464,42000	11,5700	11,5700	618.583,34	8,73	
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³.km	202.323,63500	2,7600	2,7600	558.413,23	7,88	
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	564,42000	839,9100	839,9100	474.062,00	6,69	
100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_02/2026	m³	35.638,72500	7,2500	7,2500	258.380,76	3,65	
97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af_09/2021	m²	6.498,55000	39,7300	39,7300	258.187,39	3,64	
101138	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_07/2020	m³	15.404,74000	15,0400	15,0400	231.687,29	3,27	
98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). Af_12/2025	m	1.496,00000	153,2200	153,2200	229.217,12	3,24	
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	4.800,00000	44,2800	44,2800	212.544,00	3,00	
102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	3.152,40000	65,8100	65,8100	207.459,44	2,93	
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	5.450,02000	37,9200	37,9200	206.664,76	2,92	
94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022	m²	2.065,82000	98,7400	98,7400	203.979,07	2,87	
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	78.075,71000	2,4700	2,4700	192.847,00	2,73	
101127	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3). Af_07/2020	m³	12.402,00000	13,7600	13,7600	170.651,52	2,41	
IUSC0010	Fornecimento e instalação de Banco de madeira com encosto 1800x490x440mm	un	39,00000	4.011,3600	4.011,3600	156.443,04	2,20	
101118	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). Af_07/2020	m³	39.195,32000	3,9800	3,9800	155.997,37	2,21	
102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	7.225,83000	21,3300	21,3300	154.126,95	2,17	
92400	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	1.295,37000	114,7500	114,7500	148.643,71	2,10	
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	19.343,49000	7,0000	7,0000	135.404,43	1,91	
101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, 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	2.623,64000	46,4500	46,4500	121.868,08	1,72	
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	6.062,50000	19,6900	19,6900	119.370,63	1,69	



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

IUC20215	Poste de 3m para vias externas, com led, relé e fonte integrados, de 2 pétala. Corpo em alumínio injetado e pintura eletrostática na cor preta microtexturizado. Potência: 50w, fluxo luminoso: 5000lm, ângulo: 135°, tensão: 220v, temperatura de cor: 4000k, vida útil: 50.000h, grau de proteção: ip65	un	78,00000	1.467,4800	1.467,4800	114.463,44	1,61
100623	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	42,00000	2.576,8900	2.576,8900	108.229,38	1,53
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	413,32000	235,7700	235,7700	97.448,46	1,38
103315	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo. Af_11/2021	m²	355,00000	266,7900	266,7900	94.710,45	1,33
IUC30508	Playground KRENKE 204 - fornecimento e instalação	un	2,00000	40.000,0000	40.000,0000	80.000,00	1,13
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	784,00000	97,3400	97,3400	76.314,56	1,08
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	2.350,00000	32,0400	32,0400	75.294,00	1,06
IUC30700	Viga metálica em perfil "I" ou "W" laminado ou soldado em aço estrutural, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	Kg	4.717,18500	13,5100	13,5100	63.729,17	0,90
98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023	m²	489,63000	130,0600	130,0600	63.681,28	0,90
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_02/2026	txkm	65.063,08000	0,9400	0,9400	61.159,30	0,86
97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2021	m³	71,56000	739,2000	739,2000	52.897,15	0,75
102674	Dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com areia. Af_07/2021	m	540,00000	97,9000	97,9000	52.866,00	0,75
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	3.065,76000	17,2400	17,2400	52.853,70	0,74
100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024	m³	34.792,38500	1,4400	1,4400	50.101,03	0,71
101581	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	1.155,41000	43,1800	43,1800	49.890,60	0,70
101563	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	950,00000	45,2500	45,2500	42.987,50	0,61
97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	148,00000	269,8700	269,8700	39.940,76	0,57



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

102364	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). Af_12/2025	m²	215,70000	177,0000	177,0000	38.178,90	0,53
101561	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	1.830,00000	20,6900	20,6900	37.862,70	0,54
IUC20146	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento (Ref. SICRO CÓD. 1600438)	m³	66,02000	543,4100	543,4100	35.875,93	0,51
IUC00040	Guarda corpo com altura 1,15m, pilares em chapa esp. 9,53mm espaçados a cada 2m, fixados em peças metálicas de aço pintado a esmalte e parafusados, com tubos de aço galvanizado 1br com diam. 2" e 2br com diam. 1.1/2"na horizontal	m	51,39000	671,0000	671,0000	34.482,69	0,48
97091	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. Af_09/2021	kg	2.557,83000	13,4800	13,4800	34.479,55	0,49
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	11.472,98000	2,9600	2,9600	33.960,02	0,48
IUD30641	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 - escavação mecânica REF SICRO 2003311	m	560,00000	58,2400	58,2400	32.614,40	0,46
93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	1.035,00000	29,0900	29,0900	30.108,15	0,42
92393	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m²	314,97000	90,9200	90,9200	28.637,07	0,41
IUD20054	PV-3-Poço de vis. 2,32x3,95m, em alv. de tij. comum de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. 15MPa, laje de 12cm em conc. arm. 20MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pesc. e tamp	un	3,00000	9.141,3400	9.141,3400	27.424,02	0,38
99235	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa - lançamento e acabamento. Af_09/2024	m³	34,27000	778,8700	778,8700	26.691,87	0,38
93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³.km	23.726,10000	1,0500	1,0500	24.912,41	0,35
IUD30164	Dissipador de energia de impacto em concreto armado Tipo-03 vazão entre 3 e 6m3/s	un	1,00000	23.574,8700	23.574,8700	23.574,87	0,34
101656	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 ps	un	78,00000	290,0200	290,0200	22.621,56	0,32
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	3.901,83000	5,7800	5,7800	22.552,58	0,31
91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	3.400,00000	5,8700	5,8700	19.958,00	0,29



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	1.374,98000	14,2400	14,2400	19.579,72	0,27
IUD20099	CC - Caixa Coletora 1,70 x 1,70 x 1,50m (dim internas bxbxh), inclusive grelha	un	5,00000	3.860,6400	3.860,6400	19.303,20	0,27
IUD30640	Caixa coletora de sarjeta - CCS (1,00 x 1,25 x 1,50)m dim interna - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (REF SICRO 2003481)	un	4,00000	4.750,6200	4.750,6200	19.002,48	0,27
IUD20013	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 em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apilado.	un	3,00000	6.293,8800	6.293,8800	18.881,64	0,27
98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_07/2024	un	189,00000	89,3700	89,3700	16.890,93	0,24
103343	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m²	126,94000	129,3600	129,3600	16.420,96	0,23
102756	Boca para bueiro duplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00000	16.087,6500	16.087,6500	16.087,65	0,23
91869	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	756,00000	18,8300	18,8300	14.235,48	0,20
102253	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. Af_10/2025	m²	14,29000	946,6800	946,6800	13.528,06	0,19
90944	Contrapiso acústico em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas seca, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021	m²	62,50000	212,8100	212,8100	13.300,63	0,19
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_10/2025	m²	17,08000	775,3900	775,3900	13.243,66	0,18
100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	73,86000	177,0700	177,0700	13.078,39	0,19
101176	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada. Af_05/2020	m	88,00000	147,4500	147,4500	12.975,60	0,18
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	65,82000	184,2700	184,2700	12.128,65	0,17
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2026	m²	56,00000	210,2900	210,2900	11.776,24	0,17
101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	183,00000	62,3400	62,3400	11.408,22	0,16
104957	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com pé-direito duplo e área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	253,88000	41,8700	41,8700	10.629,96	0,15
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	59,69856	175,5200	175,5200	10.478,29	0,15
104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023 pe	m²	92,88000	105,1800	105,1800	9.769,12	0,14



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

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	69,00000	138,2000	138,2000	9.535,80	0,13
96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	586,83400	15,8400	15,8400	9.295,45	0,13
102690	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. Af_07/2021	m	136,22000	67,2800	67,2800	9.164,88	0,13
98516	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_07/2024	un	28,00000	324,3400	324,3400	9.081,52	0,13
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	115,00000	75,1600	75,1600	8.643,40	0,12
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	1.546,59000	5,5600	5,5600	8.599,04	0,12
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	200,00000	42,4700	42,4700	8.494,00	0,12
93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	432,50000	19,6200	19,6200	8.485,65	0,12
102752	Boca para bueiro simples tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00000	7.726,3600	7.726,3600	7.726,36	0,11
92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	36,58000	208,3500	208,3500	7.621,44	0,11
90781	Topografo com encargos complementares	h	200,00000	37,4000	37,4000	7.480,00	0,10
96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_01/2024	m²	57,09000	130,8000	130,8000	7.467,37	0,11
101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	84,00000	88,1300	88,1300	7.402,92	0,10
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	200,00000	36,1400	36,1400	7.228,00	0,11
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	60,49120	116,4300	116,4300	7.042,99	0,10
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	49,72000	140,2400	140,2400	6.972,73	0,09
96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	68,06200	97,4900	97,4900	6.635,36	0,10
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023	m²	157,54600	42,0300	42,0300	6.621,66	0,09
97090	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	472,50000	13,9200	13,9200	6.577,20	0,09
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	69,00000	80,7200	80,7200	5.569,68	0,08
102750	Boca para bueiro simples tubular d = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	2,00000	2.780,0000	2.780,0000	5.560,00	0,08



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_08/2022	m²	68,25000	79,4900	79,4900	5.425,19	0,08
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira	un	4,00000	1.353,5000	1.353,5000	5.414,00	0,07
96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	6,33000	854,3000	854,3000	5.407,72	0,08
94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	9,81552	526,8300	526,8300	5.171,11	0,07
102504	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	480,00000	10,5400	10,5400	5.059,20	0,07
96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	6,52700	771,3800	771,3800	5.034,80	0,08
IUD20037	Caixa de captação tipo monge	un	1,00000	4.853,5300	4.853,5300	4.853,53	0,06
99842	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com adesivo estrutural epoxi. Af_10/2025_ps	m	8,00000	519,8900	519,8900	4.159,12	0,06
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	200,00000	19,7600	19,7600	3.952,00	0,06
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	8,00000	491,2600	491,2600	3.930,08	0,05
IUSP0005	Limpeza mecanizada de camada vegetal tipo gramínea, com miniescavadeira sobre esteira	m²	1.116,39000	3,4500	3,4500	3.851,55	0,06
92830	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	28,00000	132,3800	132,3800	3.706,64	0,05
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	68,00000	54,0300	54,0300	3.674,04	0,05
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	325,63300	10,7400	10,7400	3.497,30	0,05
87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_02/2023_pe	m²	26,28000	131,4000	131,4000	3.453,19	0,05
101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	6,00000	563,7000	563,7000	3.382,20	0,05
88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	162,34000	19,6300	19,6300	3.186,73	0,04
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	176,90000	17,7100	17,7100	3.132,90	0,05
95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	300,50000	10,3900	10,3900	3.122,20	0,04
IUC10250	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira exclusive armação conforme projeto	m	30,00000	103,9900	103,9900	3.119,70	0,05



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSIÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

103769	Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes - fornecimento e instalação. Af_03/2022	un	1,00000	2.967,6000	2.967,6000	2.967,60	0,04
97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	5,00000	588,7900	588,7900	2.943,95	0,04
96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps	m²	55,20000	51,7300	51,7300	2.855,50	0,04
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. Af_10/2025_ps	m²	56,00000	49,9200	49,9200	2.795,52	0,04
101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	18,89000	144,5900	144,5900	2.731,31	0,04
105074	Pilar de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhado, fixado com vergalhão, seção quadrada 20 x 20 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af_03/2024	m	10,50000	257,5900	257,5900	2.704,70	0,04
IUD30636	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais. Ref SICRO 2003646	un	1,00000	2.673,9600	2.673,9600	2.673,96	0,03
95469	Bacia sanitária em louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação. Af_02/2026_ps	un	7,00000	376,8700	376,8700	2.638,09	0,04
94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,44000	555,2600	555,2600	2.465,35	0,04
IUC10072	Bancada de Granito	m²	2,60000	937,2300	937,2300	2.436,80	0,03
94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6 a 14 cm), fixação com argamassa, com pintura anticorrosiva, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	4,48000	532,2300	532,2300	2.384,39	0,03
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	299,00000	7,8800	7,8800	2.356,12	0,04
96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_01/2024	m²	9,64000	243,7300	243,7300	2.349,56	0,03
102608	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	2,00000	1.150,4400	1.150,4400	2.300,88	0,03
88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	489,63000	4,6900	4,6900	2.296,36	0,03
92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m²	10,56000	216,0900	216,0900	2.281,91	0,04
101230	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af_05/2020	m³	189,00000	11,7900	11,7900	2.228,31	0,03
91596	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-138. Af_12/2024	kg	218,96000	10,1700	10,1700	2.226,82	0,03
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	162,34000	13,4300	13,4300	2.180,23	0,03



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	m²	253,88000	8,3200	8,3200	2.112,28	0,03
86902	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	6,00000	349,5200	349,5200	2.097,12	0,03
IUC20171	Laje pre-fabricada trelicada beta 12 p/ forro, capa=5cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle a, cons=0,062m³/m², preenchimento eps/cerâmica, intereixo 42cm, sobrecarga=100kg/m², vaos ate 6m, incl. Ferragem e excl. Escoramento SINAPI 101964	m²	9,66000	193,5700	193,5700	1.869,89	0,03
95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	115,73400	15,8100	15,8100	1.829,75	0,02
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	88,81500	19,8500	19,8500	1.762,98	0,03
IUC20184	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 2", parede de 0,90 mm - fornecimento e instalação	m	24,00000	72,1900	72,1900	1.732,56	0,02
102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	55,89000	29,7900	29,7900	1.664,96	0,03
101534	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50a (não inclusa mureta de alvenaria). Af_12/2025	un	1,00000	1.623,1300	1.623,1300	1.623,13	0,02
94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2026	m	24,30000	63,2900	63,2900	1.537,95	0,02
93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	61,45000	23,8600	23,8600	1.466,20	0,02
94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024	m²	1,44000	888,9500	888,9500	1.280,09	0,02
101663	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. Af_02/2025	un	50,00000	25,6000	25,6000	1.280,00	0,02
100729	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_pe	m²	60,03600	20,9500	20,9500	1.257,75	0,01
97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af_09/2021	m²	410,75000	3,0300	3,0300	1.244,57	0,02
91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	100,00000	12,2800	12,2800	1.228,00	0,02
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_02/2026	m	8,99000	133,1700	133,1700	1.197,20	0,02
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Af_02/2022	m³	0,95100	1.077,8800	1.077,8800	1.025,06	0,01



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. Af_02/2026_ps	un	1,00000	975,5500	975,5500	975,55	0,01
96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_01/2024	m³	1,14000	806,5000	806,5000	919,41	0,02
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	69,91200	13,1000	13,1000	915,85	0,01
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_02/2026	m³	92,87000	9,4500	9,4500	877,62	0,01
89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	35,20000	24,7200	24,7200	870,14	0,02
104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	61,80000	14,0400	14,0400	867,67	0,01
101636	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	6,00000	142,3200	142,3200	853,92	0,01
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	69,40000	12,0900	12,0900	839,05	0,01
89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	18,91000	41,7900	41,7900	790,25	0,01
96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	7,73000	98,6700	98,6700	762,72	0,01
96258	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, pé-direito simples, em madeira, 2 utilizações. Af_05/2024	m²	5,65400	133,3100	133,3100	753,73	0,01
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	83,43000	8,9800	8,9800	749,20	0,01
IUD30634	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais. Ref SICRO 2003315	m	5,00000	148,2200	148,2200	741,10	0,01
96526	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	3,35000	213,0100	213,0100	713,58	0,01
90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	114,43000	6,1300	6,1300	701,46	0,01
IUC20211	Dispositivo de proteção contra surtos (dps), tensão máxima 275v, corrente máxima 45ka - fornecimento e instalação	un	6,00000	114,6800	114,6800	688,08	0,01
100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_pe	m²	60,03600	11,2900	11,2900	677,81	0,01
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	85,65000	7,7700	7,7700	665,50	0,01



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

105206	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	4,00000	164,6100	164,6100	658,44	0,01
88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_03/2024	m²	162,34000	4,0100	4,0100	650,98	0,01
96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	5,90000	108,6100	108,6100	640,80	0,01
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	0,76000	805,7700	805,7700	612,39	0,01
IUIL00020	Refletor holofote, LED 400w IP-66, impermeável, branco frio 6000k - fornecimento e instalação	un	3,00000	200,2700	200,2700	600,81	0,01
101654	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	3,00000	180,4000	180,4000	541,20	0,01
101655	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	2,00000	269,2700	269,2700	538,54	0,00
104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	32,10000	16,5800	16,5800	532,22	0,01
92386	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_01/2026	un	6,00000	78,2200	78,2200	469,32	0,01
95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	un	22,00000	18,5200	18,5200	407,44	0,00
IUD30420	Dissipador de energia - DES 03, Ref. Cód. Sicro 2003445 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00000	406,2100	406,2100	406,21	0,01
101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	402,1000	402,1000	402,10	0,00
104063	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022	un	5,00000	79,5100	79,5100	397,55	0,01
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	8,00000	49,0000	49,0000	392,00	0,01
89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	8,00000	48,8500	48,8500	390,80	0,00
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	8,00000	46,9600	46,9600	375,68	0,01
104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	34,70000	10,5400	10,5400	365,74	0,00
104329	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	4,00000	87,7700	87,7700	351,08	0,01
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	99,20000	3,5200	3,5200	349,18	0,00
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	89,00000	3,2700	3,2700	291,03	0,01
92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00000	59,5800	59,5800	238,32	0,00
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	18,10000	12,4300	12,4300	224,98	0,00



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSAO URBANA E URBANIZACAO, EM LAGUNA CARAPÁ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

99620	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000	224,7700	224,7700	224,77	0,01
86880	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	8,00000	27,9200	27,9200	223,36	0,00
97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. Af_04/2022	m	546,78000	0,3900	0,3900	213,24	0,00
89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	7,09000	30,0100	30,0100	212,77	0,00
93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	3,00000	69,7200	69,7200	209,16	0,01
103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepôr, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	7,00000	28,0000	28,0000	196,00	0,00
89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	8,39000	23,2800	23,2800	195,32	0,00
89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	m	12,17000	15,9600	15,9600	194,23	0,01
104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg	14,10000	12,4700	12,4700	175,83	0,00
97741	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024	un	1,00000	175,2200	175,2200	175,22	0,00
89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	3,00000	58,3000	58,3000	174,90	0,00
95675	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	172,9400	172,9400	172,94	0,01
93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	76,9700	76,9700	153,94	0,00
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	149,3900	149,3900	149,39	0,00
86882	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_02/2026	un	6,00000	24,4100	24,4100	146,46	0,00
93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	72,5500	72,5500	145,10	0,00
95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 mm - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	126,1400	126,1400	126,14	0,01
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	11,70000	10,2700	10,2700	120,16	0,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	55,2700	55,2700	110,54	0,00
93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	53,4400	53,4400	106,88	0,00
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	46,6300	46,6300	93,26	0,00
89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	3,00000	30,5600	30,5600	91,68	0,00



Curva ABC

Lote: 9469 - OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - CONTROLE DE EROSÃO URBANA E URBANIZAÇÃO, EM LAGUNA CARAPÃ/MS - Código Orçamento: 670:

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 9.831.347,84

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 7.084.151,51

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 7.084.151,51

89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	6,00000	14,6400	14,6400	87,84	0,00
89803	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	21,2900	21,2900	85,16	0,01
89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	19,8000	19,8000	79,20	0,00
86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	13,1700	13,1700	79,02	0,00
86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	13,0300	13,0300	78,18	0,00
93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	67,0300	67,0300	67,03	0,00
104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. Af 08/2023	m³	2,78000	22,9400	22,9400	63,77	0,00
91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00000	59,4500	59,4500	59,45	0,00
86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 02/2026	un	6,00000	9,8000	9,8000	58,80	0,00
89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	5,00000	11,3700	11,3700	56,85	0,00
104353	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	1,00000	47,2600	47,2600	47,26	0,00
89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 08/2022	un	4,00000	11,0100	11,0100	44,04	0,00
89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elást	un	1,00000	17,1700	17,1700	17,17	0,01

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

