



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					589.757,42
01.01	CANTEIRO DE OBRAS					50.728,52
01.01.01 01010001	Barracão de obra - Padrão Sanesul		m²	42,000	684,45	28.746,90
01.01.02 101202	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 farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af_05/2020		m	100,000	55,84	5.584,00
01.01.03 01010101	Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL		un	1,000	1.219,11	1.219,11
01.01.04 01010102	Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	1.015,36	1.015,36
01.01.05 01010103	Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	2.771,95	2.771,95
01.01.06 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	20,000	569,56	11.391,20
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					539.028,90
01.02.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	360,000	165,63	59.626,80
01.02.02 100309	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares		h	720,000	42,63	30.693,60
01.02.03 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	1.800,000	47,91	86.238,00
01.02.04 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	3.200,000	37,73	120.736,00
01.02.05 90766	Almoxarife com encargos complementares		h	1.200,000	30,01	36.012,00
01.02.06 100289	Vigia diurno com encargos complementares		h	3.200,000	25,67	82.144,00
01.02.07 90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares		h	1.200,000	29,41	35.292,00
01.02.08 92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015		chp	750,000	96,36	72.270,00
01.02.09 14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo ICMS, PIS/PASEP e COFINS		kWh	6.000,000	1,27	7.620,00
01.02.10 44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua		m³	350,000	23,99	8.396,50
02	REDE COLETORA					5.654.874,56
02.01	SERVIÇOS					3.823.828,86
02.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					303.890,00
02.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	24.448,110	10,76	263.061,66
02.01.01.02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	24.448,110	1,67	40.828,34
02.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES					50.863,66



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.01.02.01 6259	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. Af_06/2014		chp	120,000	313,50	37.620,00
02.01.02.02 03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"		m²	25,000	47,98	1.199,50
02.01.02.03 03020057A	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	22,000	182,13	4.006,86
02.01.02.04 03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	730,000	11,01	8.037,30
02.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					1.005.201,56
02.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	232,340	102,67	23.854,35
02.01.03.02 90094	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	468,940	6,77	3.174,72
02.01.03.03 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	16.876,660	11,04	186.318,33
02.01.03.04 90107	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	5.650,580	9,94	56.166,77
02.01.03.05 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	17.588,290	7,53	132.439,82
02.01.03.06 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	16.164,240	22,37	361.594,05
02.01.03.07 93372	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	470,620	19,90	9.365,34
02.01.03.08 93380	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 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	5.474,550	19,04	104.235,43
02.01.03.09 04040100	Fornecimento e aterro		m³	6,000	92,92	557,52
02.01.03.10 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	1.119,110	10,77	12.052,81
02.01.03.11 101000	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020		t	395,580	7,32	2.895,65
02.01.03.12 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020		t	499,670	6,14	3.067,97
02.01.03.13 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	13.273,100	3,65	48.446,82
02.01.03.14 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	34.677,260	1,76	61.031,98



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.01.04	ESCORAMENTOS					577.777,88
02.01.04.01 101570	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	3.087,430	28,58	88.238,75
02.01.04.02 101572	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	2.478,170	22,58	55.957,08
02.01.04.03 101576	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	343,050	51,03	17.505,84
02.01.04.04 101578	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	464,660	42,33	19.669,06
02.01.04.05 101580	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	166,190	37,81	6.283,64
02.01.04.06 101584	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	154,890	68,85	10.664,18
02.01.04.07 101586	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	55,400	59,94	3.320,68
02.01.04.08 101600	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020		m²	10.291,430	21,50	221.265,75
02.01.04.09 101602	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020		m²	9.293,110	15,92	147.946,31
02.01.04.10 101604	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020		m²	664,740	10,42	6.926,59
02.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					86.998,08
02.01.05.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	340,000	26,33	8.952,20
02.01.05.02 92106	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp diurno. Af_05/2023		chp	178,000	438,46	78.045,88
02.01.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					711.686,63
02.01.06.01 08030010	Lastro de areia		m³	43,850	176,81	7.753,12
02.01.06.02 96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024		m³	43,850	215,26	9.439,15
02.01.06.03 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	5,000	548,22	2.741,10
02.01.06.04 08080338	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel armado, diâmetro interno = 0,60M, profundidade de 1,01 à 1,50M, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento interno tampão fofa D400.		un	218,000	1.823,78	397.584,04
02.01.06.05 08080339	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	35,000	3.067,77	107.371,95
02.01.06.06 08080341	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,01 à 2,50 m, inclu fundo de vala, escava, reaterro, acab, tampão D400		un	20,000	3.475,45	69.509,00
02.01.06.07 08080342	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel arm, diâm. inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 2,51 à 3,00 m, inclu fundo de vala, escav, reaterro, acab, tampão D400		un	6,000	3.858,38	23.150,28



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.01.06.08 08080343	Poço de inspeção e visita para esgoto, em concr pré-moldado, anel arm, diâm. interno = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 3,01 à 3,50 m, inclu fundo de vala, escav, reat, acab, tampão D400		un	4,000	4.244,65	16.978,60
02.01.06.09 08080309	Caixa de compensação de drenagem em tubo de concreto armado Ø=0,60 m, profundidade de 1,00 m a 1,50 m, laje de fundo e tampa em concreto armado com armadura dupla, e=15 cm		un	4,000	2.663,91	10.655,64
02.01.06.10 08080730	Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC		un	125,000	532,03	66.503,75
02.01.07	ASSENTAMENTOS					132.477,42
02.01.07.01 90740	Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021		m	24.448,110	4,87	119.062,30
02.01.07.02 09300100	Conserto de rede e ramal de água, inclusive material		m	244,000	54,98	13.415,12
02.01.08	PAVIMENTAÇÃO					908.540,29
02.01.08.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	1.867,150	38,93	72.688,15
02.01.08.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	75,000	14,57	1.092,75
02.01.08.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	1.867,150	56,75	105.960,76
02.01.08.04 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	75,000	28,53	2.139,75
02.01.08.05 10030009	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica cbuq para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.		m²	5.204,920	139,61	726.658,88
02.01.09	URBANIZAÇÃO					17.300,09
02.01.09.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	985,760	17,55	17.300,09
02.01.10	SERVIÇOS ESPECIAIS					29.093,25
02.01.10.01 18010575	Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos		m	24.448,110	1,19	29.093,25
02.02	MATERIAIS					1.831.045,70
02.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	292,000	36,41	10.631,72
02.02.02 38032	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto		m	24.948,000	70,96	1.770.310,08
02.02.03 305	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150 mm (NBR 7362)		un	4.158,000	12,05	50.103,90
03	LIGAÇÕES DOMICILIARES					482.870,97
03.01	SERVIÇOS					314.700,59
03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					23.407,84
03.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	1.496,920	10,76	16.106,86
03.01.01.02 02050050	Cadastro de ligações		un	846,000	8,63	7.300,98
03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					38.576,87



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
03.01.02.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	75,040	102,67	7.704,36
03.01.02.02 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	675,320	11,04	7.455,53
03.01.02.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	73,300	31,57	2.314,08
03.01.02.04 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	663,820	22,37	14.849,65
03.01.02.05 04040100	Fornecimento e aterro		m³	6,000	92,92	557,52
03.01.02.06 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020		m³	17,370	10,77	187,07
03.01.02.07 101000	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020		t	27,510	7,32	201,37
03.01.02.08 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020		t	34,750	6,14	213,37
03.01.02.09 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	2.411,090	1,76	4.243,52
03.01.02.10 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020		m³.km	318,500	2,67	850,40
03.01.03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					173.334,77
03.01.03.01 96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024		m³	5,610	215,26	1.207,61
03.01.03.02 08080800	Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100		un	846,000	203,46	172.127,16
03.01.04	ASSENTAMENTOS					5.508,67
03.01.04.01 90733	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021		m	1.496,920	3,68	5.508,67
03.01.05	PAVIMENTAÇÃO					73.412,45
03.01.05.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	186,830	38,93	7.273,29
03.01.05.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	22,000	14,57	320,54
03.01.05.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	186,830	56,75	10.602,60
03.01.05.04 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	22,000	28,53	627,66
03.01.05.05 10030009	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica cbuq para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.		m²	361,900	139,61	50.524,86
03.01.05.06 19080075	Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)		un	350,000	11,61	4.063,50
03.01.06	URBANIZAÇÃO					459,99



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
03.01.06.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	26,210	17,55	459,99
03.02	MATERIAIS					168.170,38
03.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	39,000	36,41	1.419,99
03.02.02 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	1.524,000	48,37	73.715,88
03.02.03 1858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto		un	846,000	66,21	56.013,66
03.02.04 42699	Selim pvc, com trava, je, 90 graus, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto		un	846,000	38,90	32.909,40
03.02.05 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	85,000	48,37	4.111,45
04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO					595.905,92
04.01	SERVIÇOS					211.947,67
04.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					1.690,57
04.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	3,000	188,05	564,15
04.01.01.02 02040041	Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico		m²	132,000	2,22	293,04
04.01.01.03 02050100	Cadastro geral da obra		m²	132,000	2,93	386,76
04.01.01.04 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	223,31	446,62
04.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES					108,24
04.01.02.01 98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024		m²	132,000	0,82	108,24
04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					9.266,71
04.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	2,830	102,67	290,56
04.01.03.02 04020336	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa – com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	17,000	264,69	4.499,73
04.01.03.03 90092	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	36,840	7,15	263,41
04.01.03.04 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	40,170	22,37	898,60
04.01.03.05 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	17,000	10,77	183,09
04.01.03.06 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	34,010	3,65	124,14
04.01.03.07 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	3.378,850	0,89	3.007,18



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.01.04	ESCORAMENTOS					9.384,48
04.01.04.01 05010040	Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira		m²	50,400	186,20	9.384,48
04.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					2.985,03
04.01.05.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	113,370	26,33	2.985,03
04.01.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					38.090,00
04.01.06.01 08030030	Lastro de pedra de mão		m³	0,530	283,35	150,18
04.01.06.02 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	0,270	548,22	148,02
04.01.06.03 08040460	Forma curva compensada plastificada 12 mm		m²	34,970	243,90	8.529,18
04.01.06.04 08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes		m²	3,140	128,72	404,18
04.01.06.05 92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	45,790	16,27	745,00
04.01.06.06 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	320,520	15,33	4.913,57
04.01.06.07 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	27,920	15,65	436,95
04.01.06.08 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	195,450	14,77	2.886,80
04.01.06.09 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	7,370	1.848,18	13.621,09
04.01.06.10 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,220	1.989,85	437,77
04.01.06.11 08080339	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	1,000	3.067,77	3.067,77
04.01.06.12 08082355	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1		un	1,000	2.749,49	2.749,49
04.01.07	PAVIMENTAÇÃO					5.239,78
04.01.07.01 92404	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022		m²	37,200	114,19	4.247,87
04.01.07.02 94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024		m	22,600	43,89	991,91
04.01.08	LIGAÇÕES PREDIAIS					258,28
04.01.08.01 11010200A	Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual		m	8,000	24,21	193,68
04.01.08.02 11010300	Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m		un	1,000	26,94	26,94
04.01.08.03 11010310	Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"		un	1,000	25,84	25,84



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.01.08.04 11010400	Instalação de hidrômetro domiciliar		un	1,000	11,82	11,82
04.01.09	FECHAMENTO					2.890,92
04.01.09.01 08080581	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado		un	1,000	2.890,92	2.890,92
04.01.10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE					3.564,83
04.01.10.01 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	21,770	24,47	532,71
04.01.10.02 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	6,910	60,97	421,30
04.01.10.03 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	149,600	15,46	2.312,82
04.01.10.04 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	5,000	59,60	298,00
04.01.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					164,86
04.01.11.01 14960136	Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm		un	1,000	164,86	164,86
04.01.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.549,23
04.01.12.01 13395	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a		un	1,000	481,98	481,98
04.01.12.02 91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	5,000	23,62	118,10
04.01.12.03 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	80,000	6,14	491,20
04.01.12.04 91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	1,000	44,22	44,22
04.01.12.05 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	1,000	60,16	60,16
04.01.12.06 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	3,000	75,15	225,45
04.01.12.07 93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	91,26	91,26
04.01.12.08 93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	94,80	94,80
04.01.12.09 93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	103,62	103,62
04.01.12.10 08080174	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de FoFo (60x40) cm		un	5,000	462,21	2.311,05
04.01.12.11 14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	24,000	16,00	384,00
04.01.12.12 14010304	Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm		m	11,000	37,51	412,61
04.01.12.13 14010305	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm		m	2,000	50,00	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.01.12.14 14021210	Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm2, ST1-1000V, têmpera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica		m	30,000	35,78	1.073,40
04.01.12.15 14021221	Fornecimento e colocação de cabo de cobre isolado, 0,6/1 KV, 10 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C		m	66,000	34,33	2.265,78
04.01.12.16 14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	40,000	4,86	194,40
04.01.12.17 14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	30,000	7,43	222,90
04.01.12.18 14021500	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2		m	22,000	20,25	445,50
04.01.12.19 14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	259,77	1.039,08
04.01.12.20 14031011	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação		un	1,000	121,59	121,59
04.01.12.21 14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	1,000	281,85	281,85
04.01.12.22 14060700	Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA		un	1,000	3.970,22	3.970,22
04.01.12.23 14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	1,000	202,74	202,74
04.01.12.24 14040117	Fornecimento e colocação de projetor led 50w		un	1,000	41,52	41,52
04.01.12.25 14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	62,12	496,96
04.01.12.26 14040251A	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço		un	2,000	4.137,42	8.274,84
04.01.13	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO					841,60
04.01.13.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150		kg	320,000	2,63	841,60
04.01.14	URBANIZAÇÃO					44.383,94
04.01.14.01 16010002	Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul		un	1,000	4.617,92	4.617,92
04.01.14.02 16010033	Construção de muro em alvenaria 8 furos, H=2,20 m pilares de concreto (12x20) cm, a cada 2,00 m, viga baldrame (12x20) cm e respaldo (12x20) cm chapiscado e rebocado dos dois lados		m	34,000	811,70	27.597,80
04.01.14.03 16010039	Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm		m	42,000	50,32	2.113,44
04.01.14.04 16010051	Fornecimento e colocação de gradil em tela metálica galvanizada soldada (5x5 cm), em fio #14, altura 1,20x2,20 m, com quadro de metalon (5x3 cm) em chapa #14, com cantoneira 3/4"x1/8", padrão Sanesul		un	8,000	1.094,51	8.756,08
04.01.14.05 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	74,000	17,55	1.298,70
04.01.15	SERVIÇOS DIVERSOS					69.529,20
04.01.15.01 17000051	Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.		Kg	12,640	126,15	1.594,54



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.01.15.02 17000052	Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)-fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M.		un	1,000	1.028,01	1.028,01
04.01.15.03 17000065	Limpeza geral da obra.		m²	132,000	3,11	410,52
04.01.15.04 17000083	Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,40x0,40 m), e=8,0mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra		un	1,000	14.812,89	14.812,89
04.01.15.05 17009996	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m		un	1,000	19.894,96	19.894,96
04.01.15.06 17010150	Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kg com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360°		un	1,000	30.028,04	30.028,04
04.01.15.07 17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.760,24	1.760,24
04.02	MATERIAIS					9.355,11
04.02.01 331225200	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=5,20 m		un	1,000	4.569,86	4.569,86
04.02.02 33003715	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	1,000	725,97	725,97
04.02.03 331221500	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,50 m		un	1,000	1.536,09	1.536,09
04.02.04 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	741,81	741,81
04.02.05 33010215	Registro com bolsas/cabeçote, com cunha de borracha para tubos de ferro fundido tipo EURO 25 DN 150 - REUROBC		un	1,000	644,87	644,87
04.02.06 332220500	Tubo FoFo, PP, DN 150, L=0,50 m		un	1,000	409,97	409,97
04.02.07 9828	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	6,000	121,09	726,54
04.03	EQUIPAMENTOS					249.502,58
04.03.01 35040039	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA		un	1,000	29.513,56	29.513,56
04.03.02 35070625	Fornecimento, transporte e instalação de sistema de bombeamento em linha completo para esgoto com equipamento reserva (1+1R) para poço seco Q = 7,80 L/s, HMT = 18,00 m - trifásica 220V com painel de comando		un	1,000	219.989,02	219.989,02
04.04	LINHA DE RECALQUE					125.100,56
04.04.01	SERVIÇOS					80.104,00
04.04.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					10.565,50
04.04.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	850,000	10,76	9.146,00
04.04.01.01.02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	850,000	1,67	1.419,50
04.04.01.02	SERVIÇOS TÉCNICOS					891,56
04.04.01.02.01 99060	Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024		un	4,000	222,89	891,56
04.04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					43.250,42



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.04.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	38,250	102,67	3.927,13
04.04.01.03.02 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	726,750	11,04	8.023,32
04.04.01.03.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	38,250	31,57	1.207,55
04.04.01.03.04 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	720,070	29,09	20.946,84
04.04.01.03.05 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	510,000	7,53	3.840,30
04.04.01.03.06 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020		m³.km	1.453,500	3,65	5.305,28
04.04.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					11.190,25
04.04.01.04.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	425,000	26,33	11.190,25
04.04.01.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					3.067,77
04.04.01.05.01 08080339	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, incluí fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	1,000	3.067,77	3.067,77
04.04.01.06	ASSENTAMENTOS					2.065,50
04.04.01.06.01 09020010	Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100		m	850,000	2,43	2.065,50
04.04.01.07	PAVIMENTAÇÃO					9.073,00
04.04.01.07.01 10010010	Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica		m²	60,000	10,17	610,20
04.04.01.07.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	2,000	14,57	29,14
04.04.01.07.03 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	2,000	28,53	57,06
04.04.01.07.04 10030009	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica cbuq para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.		m²	60,000	139,61	8.376,60
04.04.02	MATERIAIS					44.996,56
04.04.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	13,000	36,41	473,33
04.04.02.02 9825	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	870,000	44,99	39.141,30
04.04.02.03 33007535	Tê ferro fundido com bolsas e flange DN 200x100 - T JE BBF		un	1,000	1.410,13	1.410,13
04.04.02.04 33011615	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 100 - REUROCC10		un	1,000	1.518,28	1.518,28
04.04.02.05 33015010	Ventosa Tríplice função com flange, PN 10, DN 100		pç	1,000	2.453,52	2.453,52
05	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ					5.385.357,81



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.01	DESARENADOR					115.702,24
05.01.01	SERVIÇOS					99.504,59
05.01.01.01	SERVIÇOS TECNICOS					2.616,25
05.01.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	2,000	188,05	376,10
05.01.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	80,67	161,34
05.01.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	223,31	446,62
05.01.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	21,100	75,48	1.592,63
05.01.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,950	4,42	39,56
05.01.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES					54,12
05.01.01.02.01 98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024		m²	66,000	0,82	54,12
05.01.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					3.014,31
05.01.01.03.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	10,590	102,67	1.087,28
05.01.01.03.02 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	2,220	31,57	70,09
05.01.01.03.03 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	8,370	10,77	90,14
05.01.01.03.04 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	15,890	3,65	58,00
05.01.01.03.05 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	1.920,000	0,89	1.708,80
05.01.01.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					26.157,44
05.01.01.04.01 08020020	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3		m	24,000	162,08	3.889,92
05.01.01.04.02 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	21,73	173,84
05.01.01.04.03 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	27,000	148,68	4.014,36
05.01.01.04.04 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	345,600	14,77	5.104,51
05.01.01.04.05 96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	35,840	23,88	855,86
05.01.01.04.06 96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	9,730	21,61	210,27
05.01.01.04.07 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	3,840	1.848,18	7.097,01
05.01.01.04.08 08080337	Poço de inspeção e visita para esgoto, em concreto pré-moldado, anel armado, diâm. interno = 0,60 m, prof. até 1,00 m, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento e tampão fofa CL 400		un	3,000	1.603,89	4.811,67



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.01.01.05	FECHAMENTO					2.661,97
05.01.01.05.01 12040460	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm		m²	5,720	465,38	2.661,97
05.01.01.06	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					4.382,88
05.01.01.06.01 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	18,740	214,31	4.016,17
05.01.01.06.02 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	23,720	15,46	366,71
05.01.01.07	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO					131,50
05.01.01.07.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F°F° DN 50 a 150		kg	50,000	2,63	131,50
05.01.01.08	SERVIÇOS DIVERSOS					60.486,12
05.01.01.08.01 17000053	Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto		kg	147,200	134,55	19.805,76
05.01.01.08.02 17000086	Fornecimento e instalação de comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,70x0,55) m, e=8,0 mm, com reforços, trilho guia em fibra de vidro e alça de manobra		un	4,000	10.170,09	40.680,36
05.01.02	MATERIAIS					14.237,62
05.01.02.01 33011620	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 150 - REUROCC10		un	2,000	2.397,80	4.795,60
05.01.02.02 33010215	Registro com bolsas/cabeçote, com cunha de borracha para tubos de ferro fundido tipo EURO 25 DN 150 - REUROBC		un	1,000	644,87	644,87
05.01.02.03 33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	206,88	1.241,28
05.01.02.04 33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	2,000	117,81	235,62
05.01.02.05 331221800	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,80 m		un	1,000	1.782,06	1.782,06
05.01.02.06 331121650	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,65 m		un	1,000	1.965,25	1.965,25
05.01.02.07 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	915,26	915,26
05.01.02.08 331121500	Tubo FoFo, PN 10, FF, DN 150, L=1,50m		un	1,000	1.842,27	1.842,27
05.01.02.09 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	14,600	55,85	815,41
05.01.03	EQUIPAMENTOS					1.960,03
05.01.03.01 35000172	Fornecimento e instalação de calha Parshall em fibra de vidro, com gargante W=6", conforme projeto		un	1,000	1.960,03	1.960,03
05.02	CAIXA DE AREIA					102.743,01
05.02.01	SERVIÇOS					100.622,89
05.02.01.01	SERVICOS TECNICOS					4.806,77
05.02.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	6,000	188,05	1.128,30
05.02.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	80,67	161,34



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.02.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	223,31	893,24
05.02.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	31,200	75,48	2.354,98
05.02.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	60,840	4,42	268,91
05.02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					3.226,41
05.02.01.02.01 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	4,870	51,91	252,80
05.02.01.02.02 101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m³). Af_07/2020		m³	43,800	2,88	126,14
05.02.01.02.03 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	10,750	6,94	74,61
05.02.01.02.04 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	32,610	11,06	360,67
05.02.01.02.05 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	39,820	1,71	68,09
05.02.01.02.06 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	60,840	6,48	394,24
05.02.01.02.07 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,870	31,57	153,75
05.02.01.02.08 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	2.018,100	0,89	1.796,11
05.02.01.03	FUNDACOES E ESTRUTURAS					66.910,56
05.02.01.03.01 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	60,840	548,22	33.353,70
05.02.01.03.02 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	13,100	148,68	1.947,71
05.02.01.03.03 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	373,110	15,65	5.839,17
05.02.01.03.04 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	348,870	14,77	5.152,81
05.02.01.03.05 92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	103,210	13,16	1.358,24
05.02.01.03.06 92772	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022		kg	15,670	11,05	173,15
05.02.01.03.07 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	9,340	1.848,18	17.262,00
05.02.01.03.08 08080338	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc. pré-moldado, anel armado, diâmetro interno = 0,60M, profundidade de 1,01 à 1,50M, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento interno tampão fofa D400.		un	1,000	1.823,78	1.823,78
05.02.01.04	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE					17.549,99
05.02.01.04.01 13010144	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado		m²	35,000	172,57	6.039,95



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.02.01.04.02 13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,600	84,10	2.573,46
05.02.01.04.03 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	79,300	24,47	1.940,47
05.02.01.04.04 13020065	Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapol Dique ou similar		m²	79,300	51,48	4.082,36
05.02.01.04.05 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	21,420	15,46	331,15
05.02.01.04.06 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	1,000	59,60	59,60
05.02.01.04.07 13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,000	84,10	2.523,00
05.02.01.05	SERVICOS DIVERSOS					8.129,16
05.02.01.05.01 17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	54,000	150,54	8.129,16
05.02.02	MATERIAIS					2.120,12
05.02.02.01 41936	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)		m	22,350	94,86	2.120,12
05.03	ESTACAO ELEVATORIA - EEEB ETE					249.718,91
05.03.01	SERVIÇOS					150.460,22
05.03.01.01	SERVICOS TECNICOS					6.175,62
05.03.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	13,960	188,05	2.625,18
05.03.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	8,000	80,67	645,36
05.03.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	8,000	223,31	1.786,48
05.03.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	14,000	75,48	1.056,72
05.03.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	14,000	4,42	61,88
05.03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					379,24
05.03.01.02.01 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	1,030	51,91	53,47
05.03.01.02.02 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	9,330	7,39	68,95
05.03.01.02.03 04020049	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³		m³	32,430	4,01	130,04
05.03.01.02.04 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	8,830	6,67	58,90
05.03.01.02.05 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	4,410	6,54	28,84



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.03.01.02.06 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	3,530	11,06	39,04
05.03.01.03	ESCORAMENTOS					3.397,15
05.03.01.03.01 101577	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020		m²	52,800	64,34	3.397,15
05.03.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					1.579,80
05.03.01.04.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	60,000	26,33	1.579,80
05.03.01.05	FUNDACOES E ESTRUTURAS					91.811,48
05.03.01.05.01 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	1,960	548,22	1.074,51
05.03.01.05.02 92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020		m²	13,100	275,81	3.613,11
05.03.01.05.03 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	98,690	148,68	14.673,23
05.03.01.05.04 92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	1.570,910	20,29	31.873,76
05.03.01.05.05 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	10,630	15,65	166,36
05.03.01.05.06 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	40,110	14,77	592,42
05.03.01.05.07 92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	120,330	13,16	1.583,54
05.03.01.05.08 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	19,200	1.848,18	35.485,06
05.03.01.05.09 08082355	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1		un	1,000	2.749,49	2.749,49
05.03.01.06	FECHAMENTO					4.048,59
05.03.01.06.01 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m²	5,330	114,34	609,43
05.03.01.06.02 12040460	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm		m²	7,390	465,38	3.439,16
05.03.01.07	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE					14.082,76
05.03.01.07.01 13011030	Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm		m²	5,330	44,54	237,40
05.03.01.07.02 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	50,080	24,47	1.225,46
05.03.01.07.03 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	22,400	60,97	1.365,73
05.03.01.07.04 13020065	Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapol Dique ou similar		m²	25,490	51,48	1.312,23
05.03.01.07.05 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	41,780	214,31	8.953,87



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.03.01.07.06 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	17,650	15,46	272,87
05.03.01.07.07 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	12,000	59,60	715,20
05.03.01.08	INSTALACAO DE PRODUCAO					828,45
05.03.01.08.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F°F° DN 50 a 150		kg	315,000	2,63	828,45
05.03.01.09	SERVICOS DIVERSOS					28.157,13
05.03.01.09.01 17010155	Fornecimento e colocação de braço giratório com base fixa até 1000 kgf com h=3,00 m e braço de 3,50 m, sendo a lança giratória de 180°		un	1,000	26.352,21	26.352,21
05.03.01.09.02 17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.760,24	1.760,24
05.03.01.09.03 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	0,800	55,85	44,68
05.03.02	MATERIAIS					38.414,47
05.03.02.01 33003710	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	6,000	578,66	3.471,96
05.03.02.02 331110900	Tubo FoFo, FF, PN 10, DN 100, L= 0,90 m		un	2,000	1.076,43	2.152,86
05.03.02.03 33005410	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 100 mm		un	2,000	2.299,01	4.598,02
05.03.02.04 331110300	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,30 m		un	3,000	671,82	2.015,46
05.03.02.05 33011615	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10 , DN 100 - REUROCC10		un	2,000	1.518,28	3.036,56
05.03.02.06 33003610	Curva 45° ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C45 FF10		un	2,000	483,44	966,88
05.03.02.07 33005020	Junção 45° ferro fundido com flanges PN10, DN 100x100 - YFF10		un	2,000	765,85	1.531,70
05.03.02.08 331110750	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,75 m		un	1,000	975,28	975,28
05.03.02.09 331210900	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,90 m		un	1,000	841,67	841,67
05.03.02.10 33003310	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 100 - C90 JE BB		un	1,000	385,66	385,66
05.03.02.11 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	915,26	915,26
05.03.02.12 331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	504,49	504,49
05.03.02.13 331222050	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=2,05 m		un	1,000	1.987,05	1.987,05
05.03.02.14 331121550	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,55 m		un	1,000	1.883,26	1.883,26
05.03.02.15 331210200	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,20 m		un	2,000	369,62	739,24



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.03.02.16 33013010	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 100 - VRPD10		un	2,000	1.898,59	3.797,18
05.03.02.17 9829	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	6,000	205,22	1.231,32
05.03.02.18 331221750	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,75 m		un	1,000	1.741,07	1.741,07
05.03.02.19 331121600	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,60 m		un	1,000	1.924,26	1.924,26
05.03.02.20 33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	21,000	117,81	2.474,01
05.03.02.21 33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	206,88	1.241,28
05.03.03	EQUIPAMENTOS					60.844,22
05.03.03.01 34010251	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca		un	2,000	30.422,11	60.844,22
05.04	UNIDADE DE TRATAMENTO COMPACTA EM AÇO INOX (6,0 L/s)					3.734.143,76
05.04.01	SERVIÇOS					579.203,86
05.04.01.01	SERVICOS TECNICOS					41.848,03
05.04.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	53,000	188,05	9.966,65
05.04.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	16,000	80,67	1.290,72
05.04.01.01.03 02020028	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5		un	1,000	2.247,12	2.247,12
05.04.01.01.04 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	10,000	223,31	2.233,10
05.04.01.01.05 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	141,100	75,48	10.650,23
05.04.01.01.06 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	376,970	4,42	1.666,21
05.04.01.01.07 6259	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. Af_06/2014		chp	44,000	313,50	13.794,00
05.04.01.02	SERVICOS PRELIMINARES					5.445,00
05.04.01.02.01 10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)		m.mês	48,000	41,50	1.992,00
05.04.01.02.02 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024		m	100,000	34,53	3.453,00
05.04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					22.902,02
05.04.01.03.01 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	73,890	7,39	546,05
05.04.01.03.02 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	23,310	6,67	155,48



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.04.01.03.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	112,540	31,57	3.552,89
05.04.01.03.04 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	4,360	8,28	36,10
05.04.01.03.05 96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024		m³	18,560	148,45	2.755,23
05.04.01.03.06 101116	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m³). Af_07/2020		m³	411,060	2,88	1.183,85
05.04.01.03.07 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	46,620	6,94	323,54
05.04.01.03.08 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	15,540	51,91	806,68
05.04.01.03.09 04010015	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m		m³	31,020	90,83	2.817,55
05.04.01.03.10 04020009	Escavação manual de valas		m³	0,440	102,67	45,17
05.04.01.03.11 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	18,560	11,06	205,27
05.04.01.03.12 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	197,710	1,71	338,08
05.04.01.03.13 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	101,650	6,48	658,69
05.04.01.03.14 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	10.648,810	0,89	9.477,44
05.04.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					5.266,00
05.04.01.04.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	200,000	26,33	5.266,00
05.04.01.05	ESCORAMENTOS					28.078,96
05.04.01.05.01 05010040	Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira		m²	150,800	186,20	28.078,96
05.04.01.06	FUNDACOES E ESTRUTURAS					475.663,85
05.04.01.06.01 92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	18,520	116,03	2.148,88
05.04.01.06.02 92455	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	46,150	192,07	8.864,03
05.04.01.06.03 92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	188,980	16,27	3.074,70
05.04.01.06.04 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	39,110	13,69	535,42
05.04.01.06.05 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	76,700	11,52	883,58
05.04.01.06.06 92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	164,830	11,16	1.839,50



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.04.01.06.07 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	232,780	15,65	3.643,01
05.04.01.06.08 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	6.113,360	14,77	90.294,33
05.04.01.06.09 92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	1.586,640	13,16	20.880,18
05.04.01.06.10 92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	1.775,390	20,29	36.022,66
05.04.01.06.11 92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	276,010	16,98	4.686,65
05.04.01.06.12 92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	496,820	14,84	7.372,81
05.04.01.06.13 92921	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022		kg	248,410	12,28	3.050,47
05.04.01.06.14 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021		m³	6,400	483,62	3.095,17
05.04.01.06.15 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	2,370	548,22	1.299,28
05.04.01.06.16 96252	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024		m²	277,850	196,19	54.511,39
05.04.01.06.17 96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024		m³	6,400	215,26	1.377,66
05.04.01.06.18 08020020	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3		m	84,000	162,08	13.614,72
05.04.01.06.19 08040200	Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes		m²	133,910	128,67	17.230,20
05.04.01.06.20 08040650	Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico		m³	12,760	5,08	64,82
05.04.01.06.21 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	108,850	1.848,18	201.174,39
05.04.02	EQUIPAMENTOS					3.154.939,90
05.04.02.01 35050154	Fornecimento e montagem de estação de tratamento de esgotos compacta em aço inox AISI 304 com vazão média de 6 L/s, composta por reator anaeróbio (UASB), reator aeróbio MBBR e biomédias, sistema de aeração, soprador e cabine e decantador secundário com ponte raspadora, incluindo tubulações, equipamentos, passarelas e painel		un	1,000	3.154.939,90	3.154.939,90
05.05	ESTACAO ELEVATORIA DE LODO					277.166,61
05.05.01	ESTACAO ELEVATORIA					260.938,47
05.05.01.01	SERVIÇOS					139.341,79
05.05.01.01.01	SERVICOS TECNICOS					3.872,85
05.05.01.01.01. 01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	8,000	188,05	1.504,40
05.05.01.01.01. 02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	4,000	80,67	322,68



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.05.01.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	223,31	893,24
05.05.01.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	14,760	75,48	1.114,08
05.05.01.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,700	4,42	38,45
05.05.01.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					416,29
05.05.01.01.02.01 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	1,520	51,91	78,90
05.05.01.01.02.02 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	13,730	7,39	101,46
05.05.01.01.02.03 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	12,990	6,94	90,15
05.05.01.01.02.04 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	12,990	6,67	86,64
05.05.01.01.02.05 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	6,490	6,54	42,44
05.05.01.01.02.06 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	1,510	11,06	16,70
05.05.01.01.03	ESCORAMENTOS					2.145,74
05.05.01.01.03.01 101577	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020		m²	33,350	64,34	2.145,74
05.05.01.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					1.579,80
05.05.01.01.04.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	60,000	26,33	1.579,80
05.05.01.01.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					111.352,14
05.05.01.01.05.01 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	0,430	548,22	235,73
05.05.01.01.05.02 96252	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024		m²	84,720	196,19	16.621,22
05.05.01.01.05.03 92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020		m²	6,070	275,81	1.674,17
05.05.01.01.05.04 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	2,150	148,68	319,66
05.05.01.01.05.05 92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	877,200	20,29	17.798,39



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.05.01.01.05.06 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	16,240	15,65	254,16
05.05.01.01.05.07 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	61,260	14,77	904,81
05.05.01.01.05.08 92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	183,790	13,16	2.418,68
05.05.01.01.05.09 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	12,650	1.848,18	23.379,48
05.05.01.01.05.10 08080149	POÇO DE INSPEÇÃO E VISITA COM ANEL DE CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA, ø=2,00 M, PROFUNDIDADE DE 1,00 A 4,50 M, COM TAMPÃO DE FºFº T-137, ARTICULADO E COM TRAVA		un	1,000	24.618,25	24.618,25
05.05.01.01.05.11 08082355	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1		un	1,000	2.749,49	2.749,49
05.05.01.01.05.12 08080587	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09		un	9,000	224,60	2.021,40
05.05.01.01.05.13 08080591	Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul		un	10,000	1.835,67	18.356,70
05.05.01.01.06	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					19.373,83
05.05.01.01.06.01 13011030	Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm		m²	82,400	44,54	3.670,10
05.05.01.01.06.02 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	82,400	24,47	2.016,33
05.05.01.01.06.03 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	8,000	60,97	487,76
05.05.01.01.06.04 13020065	Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapol Dique ou similar		m²	21,130	51,48	1.087,77
05.05.01.01.06.05 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	52,830	214,31	11.322,00
05.05.01.01.06.06 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	4,830	15,46	74,67
05.05.01.01.06.07 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	12,000	59,60	715,20
05.05.01.01.07	INSTALACAO DE PRODUCAO					601,14
05.05.01.01.07.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150		kg	228,570	2,63	601,14
05.05.01.02	MATERIAIS					62.840,60
05.05.01.02.01 33003715	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	2,000	725,97	1.451,94



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.05.01.02.02 331121100	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,10 m		un	6,000	1.514,29	9.085,74
05.05.01.02.03 33005415	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 150 mm		un	2,000	3.418,37	6.836,74
05.05.01.02.04 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	2,000	915,26	1.830,52
05.05.01.02.05 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	2,000	741,81	1.483,62
05.05.01.02.06 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	741,81	741,81
05.05.01.02.07 33003710	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	1,000	578,66	578,66
05.05.01.02.08 33011620	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 150 - REUROCC10		un	1,000	2.397,80	2.397,80
05.05.01.02.09 331220850	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,85 m		un	1,000	1.003,13	1.003,13
05.05.01.02.10 331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	504,49	504,49
05.05.01.02.11 331120450	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=0,45 m		un	1,000	981,33	981,33
05.05.01.02.12 33013015	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 150 - VRPD10		un	2,000	2.803,90	5.607,80
05.05.01.02.13 331122800	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=2,80 m		un	9,000	2.908,18	26.173,62
05.05.01.02.14 9828	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para redede água (NBR 7665)		m	9,000	121,09	1.089,81
05.05.01.02.15 33004720	Flange cego ferro fundido PN10, DN 200 - FC10		un	9,000	341,51	3.073,59
05.05.01.03	EQUIPAMENTOS					58.756,08
05.05.01.03.01 35070624	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca		un	2,000	29.378,04	58.756,08
05.05.02	LINHA DE RECALQUE - RECIRCULACAO					16.228,14
05.05.02.01	SERVIÇOS					4.152,15
05.05.02.01.01	SERVICOS TECNICOS					522,06
05.05.02.01.01. 01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	42,000	10,76	451,92
05.05.02.01.01. 02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	42,000	1,67	70,14
05.05.02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					1.613,10
05.05.02.01.02. 01 04020009	Escavação manual de valas		m³	2,320	102,67	238,19
05.05.02.01.02. 02 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	20,900	11,04	230,74



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.05.02.01.02.03 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	0,460	1,71	0,79
05.05.02.01.02.04 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	29,850	7,53	224,77
05.05.02.01.02.05 04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	15,800	58,14	918,61
05.05.02.01.03	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					315,96
05.05.02.01.03.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	12,000	26,33	315,96
05.05.02.01.04	FUNDACOES E ESTRUTURAS					1.498,50
05.05.02.01.04.01 08030010	Lastro de areia		m³	1,160	176,81	205,10
05.05.02.01.04.02 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,650	1.989,85	1.293,40
05.05.02.01.05	ASSENTAMENTOS					202,53
05.05.02.01.05.01 97134	Assentamento de tubo de pvc defoyo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024		m	43,000	4,71	202,53
05.05.02.02	MATERIAIS					12.075,99
05.05.02.02.01 9829	Tubo PVC defoyo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	48,000	205,22	9.850,56
05.05.02.02.02 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	3,000	741,81	2.225,43
05.06	LEITOS DE SECAGEM - 4 CELULAS					231.029,41
05.06.01	SERVIÇOS					231.029,41
05.06.01.01	SERVICOS TECNICOS					20.746,72
05.06.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	42,000	188,05	7.898,10
05.06.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	14,000	80,67	1.129,38
05.06.01.01.03 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	112,360	75,48	8.480,93
05.06.01.01.04 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	732,650	4,42	3.238,31
05.06.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					13.720,70
05.06.01.02.01 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	30,030	51,91	1.558,86
05.06.01.02.02 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	270,260	6,94	1.875,60
05.06.01.02.03 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	260,000	8,28	2.152,80



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.06.01.02.04 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	109,200	11,06	1.207,75
05.06.01.02.05 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	780,000	3,65	2.847,00
05.06.01.02.06 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	4.582,800	0,89	4.078,69
05.06.01.03	FUNDACOES E ESTRUTURAS					106.963,45
05.06.01.03.01 08030010	Lastro de areia		m³	22,500	176,81	3.978,23
05.06.01.03.02 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021		m³	67,500	548,22	37.004,85
05.06.01.03.03 92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	4,290	116,03	497,77
05.06.01.03.04 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024		m²	82,110	76,02	6.242,00
05.06.01.03.05 92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	158,020	20,29	3.206,23
05.06.01.03.06 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	189,350	15,33	2.902,74
05.06.01.03.07 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	128,920	13,69	1.764,91
05.06.01.03.08 96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	122,210	23,88	2.918,37
05.06.01.03.09 96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	140,140	21,61	3.028,43
05.06.01.03.10 96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	186,940	19,56	3.656,55
05.06.01.03.11 92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	113,260	18,58	2.104,37
05.06.01.03.12 08060156	Concreto estrutural usinado fck=40,0 mpa para obras de saneamento, com aditivos impermeabilizante por cristalização e plastificante, bombeado, inclusive aplicação, lançamento com uso de bomba, adensam		m³	18,330	1.848,18	33.877,14
05.06.01.03.13 08080230A	* CAIXA DE INSPECAO O=0,60X0,90M COM ANEL PONTA E BOLSA, FUNDO EM CONCRETO PRE-MOLDADO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-16, ARTICULADA E C/ TRAVA		un	7,000	825,98	5.781,86
05.06.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					2.993,56
05.06.01.04.01 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	53,600	55,85	2.993,56
05.06.01.05	FECHAMENTOS					15.778,92
05.06.01.05.01 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m²	138,000	114,34	15.778,92
05.06.01.06	SERVICOS DIVERSOS					70.826,06
05.06.01.06.01 17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	470,480	150,54	70.826,06
05.07	INSTALACOES ELETRICAS DA ETE					292.824,10
05.07.01	SERVIÇOS					109.307,64



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.07.01.01	INSTALACOES ELETRICAS					67.604,13
05.07.01.01.01 91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	34,000	23,62	803,08
05.07.01.01.02 91836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	27,000	27,24	735,48
05.07.01.01.03 14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	196,000	16,00	3.136,00
05.07.01.01.04 14021193	Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolação em HEPR para 90°C		m	154,000	50,22	7.733,88
05.07.01.01.05 14021505	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2		m	39,000	31,50	1.228,50
05.07.01.01.06 14021210	Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm2, ST1-1000V, têmpera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica		m	255,000	35,78	9.123,90
05.07.01.01.07 14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	128,000	7,43	951,04
05.07.01.01.08 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	289,000	6,14	1.774,46
05.07.01.01.09 14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	145,000	4,86	704,70
05.07.01.01.10 14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	2,000	281,85	563,70
05.07.01.01.11 91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	44,22	88,44
05.07.01.01.12 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	60,16	120,32
05.07.01.01.13 13395	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a		un	1,000	481,98	481,98
05.07.01.01.14 14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	259,77	1.039,08
05.07.01.01.15 14030283	Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico		un	1,000	114,72	114,72
05.07.01.01.16 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	75,15	75,15
05.07.01.01.17 93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	91,26	182,52
05.07.01.01.18 93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	15,14	15,14
05.07.01.01.19 93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	72,78	145,56
05.07.01.01.20 93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	98,10	98,10
05.07.01.01.21 14060700	Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA		un	1,000	3.970,22	3.970,22
05.07.01.01.22 14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	24,000	202,74	4.865,76



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.07.01.01.23 14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	62,12	496,96
05.07.01.01.24 14040251A	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço		un	7,000	4.137,42	28.961,94
05.07.01.01.25 14010695	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO		m	6,000	32,25	193,50
05.07.01.02	SERVIÇOS DIVERSOS					41.217,13
05.07.01.02.01 14110020A	Caixa de inspeção em alvenaria p/ elétrica (40x40x40cm) em tijolo comum de 1/2 vez, revestida internamente e c/ tampa de concreto armado		un	23,000	204,85	4.711,55
05.07.01.02.02 17010000	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m		un	1,000	16.610,62	16.610,62
05.07.01.02.03 17009996	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m		un	1,000	19.894,96	19.894,96
05.07.01.03	SERVIÇOS ESPECIAIS					486,38
05.07.01.03.01 18020007A	Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V		un	2,000	126,96	253,92
05.07.01.03.02 102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020		un	2,000	116,23	232,46
05.07.02	EQUIPAMENTOS					183.516,46
05.07.02.01 34040021	Fornecimento, transporte e montagem de grupo gerador trifásico 55kVA, 220/127 V, partida automática		un	1,000	77.738,85	77.738,85
05.07.02.02 35065051	Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul		un	2,000	34.327,01	68.654,02
05.07.02.03 35065109	Fornecimento e instalação de medidor de vazão para canal aberto com sonda de compensação de temperatura, range de medição 0,3 a 5 m, nível 0,03 a 4,5 m/s		un	1,000	10.717,51	10.717,51
05.07.02.04 35622002	PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA		un	1,000	26.406,08	26.406,08
05.08	URBANIZACAO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM					327.888,08
05.08.01	SERVIÇOS					327.888,08
05.08.01.01	SERVICOS PRELIMINARES					25.987,59
05.08.01.01.01 98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024		m²	3.330,000	5,53	18.414,90
05.08.01.01.02 03010009	Retirada de árvore de grande porte		un	1,000	736,19	736,19
05.08.01.01.03 03050000	Demolição de piso/contrapiso de alta resistência		m²	110,000	38,93	4.282,30
05.08.01.01.04 03050055	Retirada de cerca de fio de arame		m	220,000	11,61	2.554,20
05.08.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					50.339,70
05.08.01.02.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	1,370	102,67	140,66
05.08.01.02.02 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	26,060	7,39	192,58



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.08.01.02.03 102280	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	36,620	6,58	240,96
05.08.01.02.04 04030001	Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras		m³	97,800	5,49	536,92
05.08.01.02.05 04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	169,530	58,14	9.856,47
05.08.01.02.06 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024		m²	627,500	3,51	2.202,53
05.08.01.02.07 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	721,620	1,71	1.233,97
05.08.01.02.08 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	52,240	6,48	338,52
05.08.01.02.09 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,850	31,57	153,11
05.08.01.02.10 97916	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). Af_07/2020		txkm	11.583,000	3,06	35.443,98
05.08.01.03	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					66.659,97
05.08.01.03.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	137,000	26,33	3.607,21
05.08.01.03.02 90701	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021		m	20,000	88,30	1.766,00
05.08.01.03.03 90702	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021		m	19,600	146,67	2.874,73
05.08.01.03.04 90703	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021		m	36,500	230,17	8.401,21
05.08.01.03.05 90704	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021		m	9,100	342,44	3.116,20
05.08.01.03.06 90706	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 400 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021		m	48,300	594,50	28.714,35
05.08.01.03.07 06020400	Drenagem com pedra britada		m³	94,130	193,14	18.180,27
05.08.01.04	FUNDACOES E ESTRUTURAS					38.781,18
05.08.01.04.01 08080141	Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,50m, profundidade de 3,51 m à 4,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava		un	1,000	13.365,78	13.365,78
05.08.01.04.02 08080130	Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=1,20m, profundidade de 2,51 m à 3,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava		un	2,000	5.121,11	10.242,22
05.08.01.04.03 102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021		un	11,000	1.379,38	15.173,18
05.08.01.05	PAVIMENTACAO					7.461,30
05.08.01.05.01 94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024		m	170,000	43,89	7.461,30
05.08.01.06	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE					28.986,69



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.08.01.06.01 13010140	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm		m²	303,240	81,43	24.692,83
05.08.01.06.02 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	277,740	15,46	4.293,86
05.08.01.07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.882,86
05.08.01.07.01 101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	1,000	873,72	873,72
05.08.01.07.02 89403	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	120,000	24,02	2.882,40
05.08.01.07.03 89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	21,57	64,71
05.08.01.07.04 89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	7,000	10,41	72,87
05.08.01.07.05 14960136	Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm		un	6,000	164,86	989,16
05.08.01.08	URBANIZACAO					84.693,92
05.08.01.08.01 16010001	Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul		un	1,000	969,62	969,62
05.08.01.08.02 16010018	Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m		m	225,000	69,75	15.693,75
05.08.01.08.03 16010044	Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco		m	10,500	260,20	2.732,10
05.08.01.08.04 16020007	Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo		un	225,000	61,78	13.900,50
05.08.01.08.05 16020019	Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm		m²	627,500	11,35	7.122,13
05.08.01.08.06 16020040	Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m		un	50,000	52,17	2.608,50
05.08.01.08.07 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	166,000	28,53	4.735,98
05.08.01.08.08 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	2.104,350	17,55	36.931,34
05.08.01.09	SERVIÇOS OPERACIONAIS					20.094,87
05.08.01.09.01 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	94,130	213,48	20.094,87
05.09	LABORATÓRIO					54.141,69
05.09.01	SERVIÇOS					54.141,69
05.09.01.01	SERVICOS PRELIMINARES					1.041,90
05.09.01.01.01 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	13,040	75,48	984,26
05.09.01.01.02 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	13,040	4,42	57,64
05.09.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					125,75
05.09.01.02.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	0,920	102,67	94,46



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.09.01.02.02 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	0,950	31,57	29,99
05.09.01.02.03 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	0,090	10,77	0,97
05.09.01.02.04 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	0,090	3,65	0,33
05.09.01.03	FUNDACOES E ESTRUTURAS					11.562,28
05.09.01.03.01 101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020		m	32,000	103,07	3.298,24
05.09.01.03.02 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	21,73	173,84
05.09.01.03.03 96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024		m²	11,920	104,92	1.250,65
05.09.01.03.04 92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020		m²	15,120	146,10	2.209,03
05.09.01.03.05 92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	27,800	16,27	452,31
05.09.01.03.06 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	41,700	15,33	639,26
05.09.01.03.07 92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	13,900	17,15	238,39
05.09.01.03.08 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021		m³	1,390	623,23	866,29
05.09.01.03.09 08070010	(74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS		m²	10,950	121,97	1.335,57
05.09.01.03.10 97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020		un	2,000	549,35	1.098,70
05.09.01.04	FECHAMENTOS					21.186,43
05.09.01.04.01 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m²	45,490	114,34	5.201,33
05.09.01.04.02 105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024		m	7,400	63,58	470,49
05.09.01.04.03 101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020		m	1,800	221,29	398,32
05.09.01.04.04 94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019		m²	26,260	258,69	6.793,20
05.09.01.04.05 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. Af_07/2019		m²	26,260	61,17	1.606,32
05.09.01.04.06 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m	29,900	57,69	1.724,93
05.09.01.04.07 94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m	10,000	95,42	954,20
05.09.01.04.08 91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019		m²	3,360	929,60	3.123,46



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.09.01.04.09 94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024		m²	1,560	586,01	914,18
05.09.01.05	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					13.168,42
05.09.01.05.01 13010080	Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm		m²	13,040	56,24	733,37
05.09.01.05.02 13010090	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm		m²	21,290	44,49	947,19
05.09.01.05.03 87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_02/2023_pe		m²	15,000	69,95	1.049,25
05.09.01.05.04 13010324	Fornecimento e assentamento de piso cerâmico extra, tipo piso/parede (5x5 cm), e= 8 mm, tipo grês na cor azul escuro, inclusive cimento colante e rejunte		m²	4,840	68,61	332,07
05.09.01.05.05 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020		m	1,800	146,00	262,80
05.09.01.05.06 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	78,550	9,50	746,23
05.09.01.05.07 13011040	Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm		m²	78,550	49,31	3.873,30
05.09.01.05.08 13011050	Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento		m²	11,760	43,47	511,21
05.09.01.05.09 13011060	Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm		m²	10,950	45,78	501,29
05.09.01.05.10 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023		m²	11,920	53,21	634,26
05.09.01.05.11 98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023		m²	2,870	149,15	428,06
05.09.01.05.12 88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023		m²	28,500	14,19	404,42
05.09.01.05.13 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	26,600	59,60	1.585,36
05.09.01.05.14 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023		m²	5,200	14,96	77,79
05.09.01.05.15 88431	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024		m²	36,960	29,27	1.081,82
05.09.01.06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.302,09
05.09.01.06.01 104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, 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	1,000	86,90	86,90
05.09.01.06.02 89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	25,67	25,67
05.09.01.06.03 89724	Joelho 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	2,000	12,70	25,40
05.09.01.06.04 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	1,000	13,00	13,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.09.01.06.05 104344	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	50,77	50,77
05.09.01.06.06 89856	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	2,000	25,94	51,88
05.09.01.06.07 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	1,000	23,17	23,17
05.09.01.06.08 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	1,000	53,62	53,62
05.09.01.06.09 86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	746,87	746,87
05.09.01.06.10 93441	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020		un	1,000	1.560,20	1.560,20
05.09.01.06.11 100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	55,59	55,59
05.09.01.06.12 95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020		un	1,000	159,32	159,32
05.09.01.06.13 86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	99,47	99,47
05.09.01.06.14 86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	170,21	170,21
05.09.01.06.15 100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	141,01	141,01
05.09.01.06.16 89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	5,000	14,61	73,05
05.09.01.06.17 94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	2,000	116,18	232,36
05.09.01.06.18 102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021		un	1,000	733,60	733,60
05.09.01.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.754,82
05.09.01.07.01 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	20,000	23,81	476,20
05.09.01.07.02 97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	20,000	16,97	339,40
05.09.01.07.03 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	50,000	5,48	274,00
05.09.01.07.04 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	30,000	8,49	254,70
05.09.01.07.05 93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	15,14	15,14
05.09.01.07.06 93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	16,33	16,33
05.09.01.07.07 93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	27,55	27,55



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.09.01.07.08 91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	3,000	54,31	162,93
05.09.01.07.09 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	35,35	70,70
05.09.01.07.10 91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	1,000	53,72	53,72
05.09.01.07.11 92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	5,000	12,90	64,50
05.09.01.07.12 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	1,000	667,24	667,24
05.09.01.07.13 103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024		un	3,000	35,23	105,69
05.09.01.07.14 91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	4,000	56,68	226,72
06	EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)					138.631,40
06.01	SERVIÇOS					66.801,47
06.01.01	SERVICOS TECNICOS					4.529,60
06.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	380,000	10,76	4.088,80
06.01.01.02 02050010	Cadastro de rede de esgoto		m	380,000	1,16	440,80
06.01.02	SERVICOS PRELIMINARES					7.178,88
06.01.02.01 03010008	Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada		un	2,000	259,24	518,48
06.01.02.02 03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"		m²	4,000	47,98	191,92
06.01.02.03 03020030	Sinalização noturna para valas		m	200,000	3,28	656,00
06.01.02.04 03020057	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	8,000	176,06	1.408,48
06.01.02.05 03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	400,000	11,01	4.404,00
06.01.03	MOVIMENTO DE TERRA					14.414,97
06.01.03.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	17,100	102,67	1.755,66
06.01.03.02 90092	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	324,900	7,15	2.323,04
06.01.03.03 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	228,000	7,53	1.716,84
06.01.03.04 93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	339,010	25,17	8.532,88



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024

Local: Rio Brilhante (MS) - Rua Nicácio Barbosa, 1723

Sistemas/Referências: SANESUL sem Desoneração (JUL/2025), SINAPI sem Desoneração (JUL/2025)

Prazo exec.: 720 dias

BDI: Material (15,27%), Se4viços (24,84%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
06.01.03.05 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	2,980	10,77	32,09
06.01.03.06 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	14,920	3,65	54,46
06.01.04	ESCORAMENTOS					16.290,60
06.01.04.01 101570	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	570,000	28,58	16.290,60
06.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					2.633,00
06.01.05.01 73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014		chp	100,000	26,33	2.633,00
06.01.06	FUNDACOES E ESTRUTURAS					18.406,62
06.01.06.01 08080339	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel arm, diâm inter = 1,00 m, chaminé H=0,50 e D=0,60, prof. de 1,51 à 2,00 m, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	6,000	3.067,77	18.406,62
06.01.07	ASSENTAMENTOS					3.347,80
06.01.07.01 97135	Assentamento de tubo de pvc defoto ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_05/2024		m	380,000	8,81	3.347,80
06.02	MATERIAIS					71.829,93
06.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	6,000	36,41	218,46
06.02.02 41930	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)		m	390,000	161,09	62.825,10
06.02.03 33003620	Curva 45° ferro fundido com flanges PN10, DN 200 - C45 FF10		un	4,000	867,21	3.468,84
06.02.04 33020620	Acessórios p/ flanges PN10, DN 200		cj	2,000	211,11	422,22
06.02.05 331231000	Tubo FoFo FP, PN 10, DN 200, L=1,00m		un	1,000	1.407,42	1.407,42
06.02.06 331233000	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 200, L=3,00 m		un	1,000	3.487,89	3.487,89
Total Geral:						12.847.398,08